

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + Maintain attribution The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + Keep it legal Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/



Это цифровая коиия книги, хранящейся для иотомков на библиотечных иолках, ирежде чем ее отсканировали сотрудники комиании Google в рамках ироекта, цель которого - сделать книги со всего мира достуиными через Интернет.

Прошло достаточно много времени для того, чтобы срок действия авторских ирав на эту книгу истек, и она иерешла в свободный достуи. Книга иереходит в свободный достуи, если на нее не были иоданы авторские ирава или срок действия авторских ирав истек. Переход книги в свободный достуи в разных странах осуществляется ио-разному. Книги, иерешедшие в свободный достуи, это наш ключ к ирошлому, к богатствам истории и культуры, а также к знаниям, которые часто трудно найти.

В этом файле сохранятся все иометки, иримечания и другие заииси, существующие в оригинальном издании, как наиоминание о том долгом иути, который книга ирошла от издателя до библиотеки и в конечном итоге до Вас.

Правила использования

Комиания Google гордится тем, что сотрудничает с библиотеками, чтобы иеревести книги, иерешедшие в свободный достуи, в цифровой формат и сделать их широкодостуиными. Книги, иерешедшие в свободный достуи, иринадлежат обществу, а мы лишь хранители этого достояния. Тем не менее, эти книги достаточно дорого стоят, иоэтому, чтобы и в дальнейшем иредоставлять этот ресурс, мы иредириняли некоторые действия, иредотвращающие коммерческое исиользование книг, в том числе установив технические ограничения на автоматические заиросы.

Мы также иросим Вас о следующем.

- Не исиользуйте файлы в коммерческих целях. Мы разработали ирограмму Поиск книг Google для всех иользователей, иоэтому исиользуйте эти файлы только в личных, некоммерческих целях.
- Не отиравляйте автоматические заиросы.

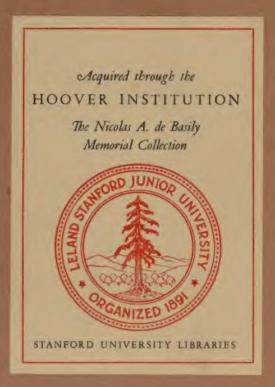
Не отиравляйте в систему Google автоматические заиросы любого вида. Если Вы занимаетесь изучением систем машинного иеревода, оитического расиознавания символов или других областей, где достуи к большому количеству текста может оказаться иолезным, свяжитесь с нами. Для этих целей мы рекомендуем исиользовать материалы, иерешедшие в свободный достуи.

- Не удаляйте атрибуты Google.
 - В каждом файле есть "водяной знак" Google. Он иозволяет иользователям узнать об этом ироекте и иомогает им найти доиолнительные материалы ири иомощи ирограммы Поиск книг Google. Не удаляйте его.
- Делайте это законно.
 - Независимо от того, что Вы исиользуйте, не забудьте ироверить законность своих действий, за которые Вы несете иолную ответственность. Не думайте, что если книга иерешла в свободный достуи в США, то ее на этом основании могут исиользовать читатели из других стран. Условия для иерехода книги в свободный достуи в разных странах различны, иоэтому нет единых иравил, иозволяющих оиределить, можно ли в оиределенном случае исиользовать оиределенную книгу. Не думайте, что если книга иоявилась в Поиске книг Google, то ее можно исиользовать как угодно и где угодно. Наказание за нарушение авторских ирав может быть очень серьезным.

О программе Поиск кпиг Google

Muccus Google состоит в том, чтобы организовать мировую информацию и сделать ее всесторонне достуиной и иолезной. Программа Поиск книг Google иомогает иользователям найти книги со всего мира, а авторам и издателям - новых читателей. Полнотекстовый иоиск ио этой книге можно выиолнить на странице http://books.google.com/

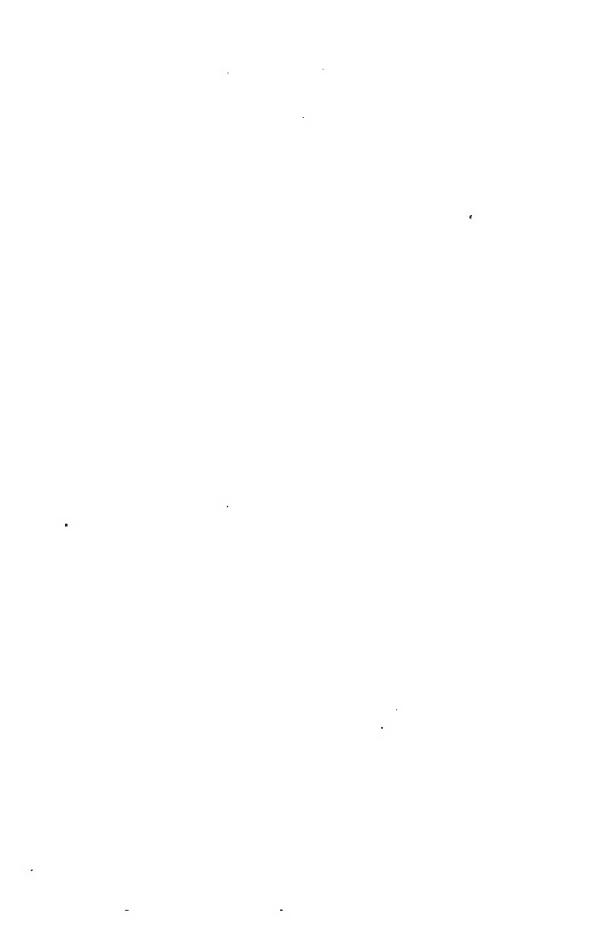








ЭНЦИКЛОПЕДИЧЕСКІЙ СЛОВАРЬ.



Enfsiklopedisheskii slovar)

ЭНЦИКЛОПЕДИЧЕСКІЙ СЛОВАРЬ.

томъ xxxIII.

Термическія ощущенія — Томбази.

издатели: $\{\Phi. A. \text{ Брокгаузъ (Лейицигь).} \$ И. A. Ефронъ (С.-Петербургъ).



С.-ПВТВРБУРГЪ.
Типографія Акп. Общ. «Издательское Діло», Брокгаузъ-Ефронъ.
1901.

AE 55 E6 V.33 pt.1 C.2

"ЭПЦИКЛОПЕДИЧЕСКІЙ СЛОВАРЬ",

начатый проф. И. Е. Андреевскимъ,

ПРОДОЛЖАЕТСЯ ПОДЪ РЕДАКЦІЕЮ

K. K. Apcembera

и заслуженнаго профессора

O. O. Iletpymeeckaro.

При участіи редакторовь отдиловь:

С. А. Венгерова	. отдълъ	исторіи литературы.		
Проф. А. И. Воейкова	· •	географін.		
Проф. Н. И. Каръева	• ••	исторіи.		
Академика А. О. Ковалевскато)	біодопиностича момеа		
Проф. В. Т. Шевянова	. } "	біологическихъ наукъ.		
Проф. Д. И. Менделѣева		химико-техническій и фабрично- заводскій.		
3. Л. Радлова	•	философіи.		
Проф. А. В. Совътова.	* 11	сельскохозяйственный.		
Проф. Н. Ө. Соловьева.	• ••	музыки.		
А. И. Сомова	* 77	изящныхъ искусствъ.		
Академика И. И. Янжула .	• ,.	политической экономіи и фи-		

Наиболь вначительныя по объему оригин, статьи 65-го полутома

"Энциклопецическаго Словаря".

Термостать (съ табл.) — В. Лермантовъ в Б. Исаченко. гермохимія—Е. Биронъ. Теротензыь-Л. Штернбергь. Терпентинное масло и Терлентинъ-А. С. Гинзбергъ. Δ. Терпены-А. С. Гинзбергъ. А. Терпигоревъ (Серг. Ник.) С. Венгеровъ. Террарій—проф. Ю. Вагнеръ. Террасы (геол.)—прив.-доп. Б. Поліновъ. Террерь—проф. В. Герье. Терсиан область— Н. Динникъ и А. Ө. Селивановъ. Тертуаліань—Э. Р. Техноческія растенія (съ 2 табл.)—Н. Гайдуковъ. Технологія—Д. Мендельевъ. Тиберій (римскій имп.)—А. Готлибъ. Тибетскій языкъ и литература—проф. С. Будичъ. Тибеть (геогр.)—Г. Грумъ-Гржимайло.

» (исторія)—Вл. К.
Тибулаъ (римскій поэть)—А. Маленнъ.
Тимуръ (Тамерланъ)—прив.-доп. В. Бартольдъ. Типографское дало (техн., съ 6-ю табл.) — В. Штейнъ. (санит.)-Ф. Эрисманъ Тираниія (въ древн. Греція)—проф. В. Бузе-CKYIL. (въ Италін) — А. Готанбъ. Тиртей (поэть)—проф. О. Мищенко. Титанъ (хим.)—С. Колотовъ. Δ. Тифансская губернія и Тифянсь — кн. В. Масальскій. Тюфъ (мед.)—д-ръ В. Островскій.

Гермометръ (сърис. въ текстъ)-В. Лермантовъ. | Тихій океанъ (съ нартой)-Ю. Шокальскій. Тихонравовъ (историкъ литературы)-проф. А. Архангельскій. Ткани животныя (съ 5 табл.)—проф. А. Догель.
 растеній (съ табл.)—Н. Гайдуковъ. Тнацисе дело (съ рис. въ текств и табл.)— проф. С. Ганешинъ. > (санетари.)—А. Скибновскій. Тиачевъ (П. Н., писатель)—Н. Анненскій. Тобольская губе нія (съ картой)—Н. Латкинъ и А. Кафианъ. Товарищество (юрид.)-проф. В. Нечаевъ. съ ограниченной отвътственностью —A. Яновскій. передвижныхъ выставокъ-проф. Ө. Петрушевскій. Товарные знаки—М. Брунъ. Товаровъдъне-проф. Я. Никитскій. Тованскій (подьскій мистикъ)—А. Липовскій. Тойном (англ. экономисть)—П. Конскій. Тонарный станокъ и токарною дело (съ табл. и рис. въ текстъ)—В. Лермантовъ. Токвиль-В. Бутонко. Тонсинологія—прив.-доц. Магнусъ-Влаубергъ. Толкованіе заноновъ—Н. Лазаровскій. юридическихъ сделовъ - проф. В. Нечаевъ. Тольь (Феликсъ-Густавъ)-В. Семевскій. Толстой (графъ Алексви Конст.)—С. Венгеровъ. у (графъ Левъ Никол.)—С. Венгеровъ. Толь провельный (съ рис. въ текств)-П. Руб-

Томазіусь (нім. философь)—А. Дживилеговь.

Томаты (культура)-Е. Каратыгинъ.

Въ Энциклопедическомъ Словарћ употребляются, кромѣ мъръ русскихъ, также и метрическія, французскія, которыя теперь приняты въ большей части европейскихъ государствъ. Для перевода русскихъ мъръ въ метрическія и обратно—метрическихъ въ русскія— нъ «Энцикло-педическому Словарю» приложены тэблицы въ V-мъ томъ, послъ страницы 468, въ прибавленіи. Для перевода русскихъ изръ въ англійскія и обратно-англійскихъ въ русскія-си.

цовъ. Δ.

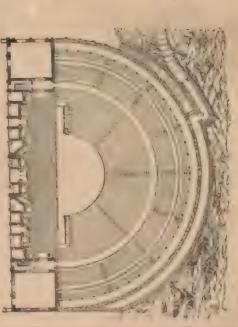
томъ ХХ, ст. Мары, стр. 326 и 327.



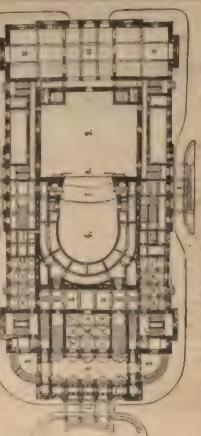
1. Античем театрь въ Оранжћ (въ Южной Франция, иъ реконогрупровашном видв.



2 Автичений театрь въ Орвеж (современий виде).



3. Планъ античнаго геогра въ Оранжъ.



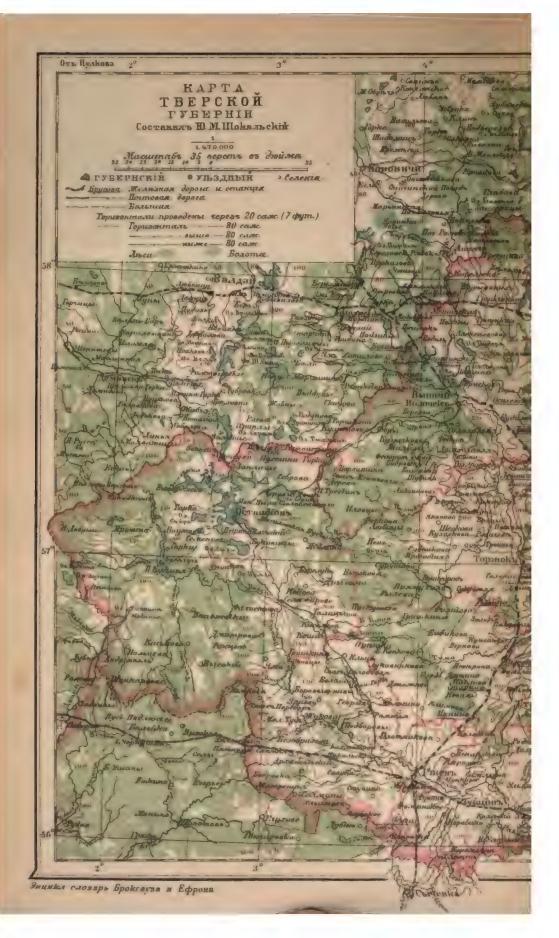
6. Harro orequare rearpa as Byzanemyt (pasptat ha yposeth maptepa).
1-3. Flarens in Gordene brollen. 3. Beethford. 4 Flarens internia, 5. Fariappott. 6. Hapteps. 7. Opecypi. 8. Jahuntes. 9. Chera. 10. Brinss fact. dream. 11. Klarensem.

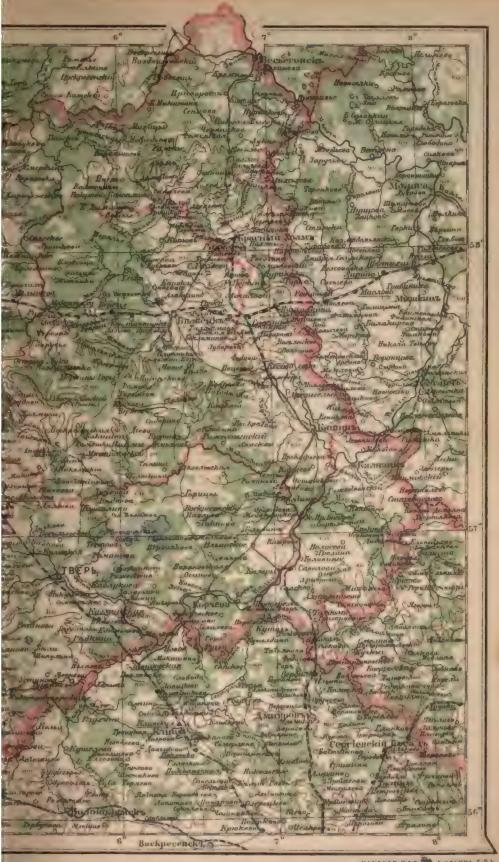
.... Ones Anna 4

• • . . •

	·	
		·
		·
•		
		·

			•	
•	·			
•				
•				
•				





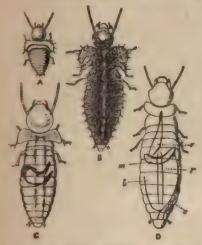
1			
	٠		
		·	
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	



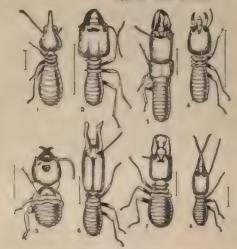
1-Tern es' mossambicus, sacoca. Louis



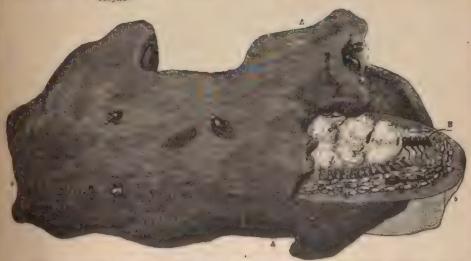
V-Тегшен angustatus пов Ажной Африки, часть гивода.



 Π — Calotermes гидовив, язывиевія въ наружвой формів молодыхъ личнокъ: A — личнокъ, ведавно вышедшая изъ яйна. B, C и D—послъдувиция стадіп. ι —зобъ, m—желудокъ, b—толстая вишка. ϵ — тонкая вишка, r — спенной сосудъ.



111 — Солдаты раздичных термитовы: 1. Termes armiger, 2 T. dirus, 3. Calotermes flavicollis 4. Termes bellicosus, 5 T. occidentalis, 6. T. eingulatus, 7. Hodotermes quadricollis, 8. Termes debilis.



1V- Termes bellicosus, парская камера. частью открытая, чтобы видъть царицу. B-усикъ царицы $b,\ b-$ ляния входовъ въ камеру; $A.\ A-$ одинъ взъ входовъ, закрытый термитамя.

·

.

нія тепла и холода: кожа и слизистыя ободочки служать органомъ такого ощущенія. Раздражитель съ температурою приблази-тельно выше 34° Ц. (средней нормальной тем-пературы здоровой кожи) даеть ощущение жара, раздражители съ температ. $< 34^{\circ}$ Ц. дають ощущение холода. Температура кожн составляеть такъ наз. «нуль Т. ощущений». Изследование Бликси (1882 г.), Гольдшейдера и другихъ надъ чувствительностью кожи къ теплу и къ холоду показали, что ощущенія тепла нивють свои маленькіе участки на кожь такъ же, какъ ощущение холода-свои участки — спятни тепла» и спятна холода», распредвияющіяся различно у различныхъ видивиду умовъ. Эти пятна встрвчаются всегда въ сосъдствъ съ кровеносными сосудами. Т. участки силошны. Въ промежуткахъ между ними прикосновение теплымъ или холоднымъ остріемъ не порождаеть вовсе такого ощущенія. Слизистая оболочка рта, начиная съ звав и ниже, не чувствительна къ ощущеніямъ тепла и холода. Опыты для опредвленія пятенъ тепла и холода производятся при помощи прикосновенія къ кож'в тонкими остріими. сділанными изъ пробки, дерева и ме-галза. Въ 1892 году Максъ Дессуаръ напечаталь обширное изследование по этому воupocy («Ueber den Hautsinn», «Arch.f. Physiol.» 1892, в. 175-340), гдв авторь стремится показать, что «Т. пятна не постоянны, по съ теченіемъ времени переміняють свое положеніе и что такимъ образомъ выводы его предшественниковъ лишены основаній». Различе во взглядахъ Гольдшейдера и Дессупра представляло принципіальный интересь, такъ какъ та и другая точки арвнія представляли аргументь pro или contra теоріи специфической энергии нервовт. Кизовъ въ забораторін Вундта произвель провърку опытовъ Гольдшейдера и Бликси и получиль результаты, подтверждающіе ихъ точку арвнія противъ Дессуара. Оказалось, что Т. патию постоянмы-они съ теченіемъ времени не перемъщаются. Пятно холода сохраняеть то же мъсто и при возобновлении опытовъ черезъ насколько масяцевь. Гольдшейдерь наряду съ патнами тепла и холода установиль постоянное містонахожденію точекъ, особенно чув-ствительных ка давленію— «Druckpuncte»

Tepunacenia omymenia - omyme- Empfindungen. Philosoph. Studien., XI. crp. 135—145); «Année psychologique» (1896, стр. 665, статья V. Henry); библіографія въ ежегодныхъ указателяхъ въ «Année psychologique», издаваемыхъ Бони Бине въ концѣ каждаго тома. Кром'я того, въ руководствахъ по психологін: Тиченеръ, «Очерки психологін» (стр. 45 — 46); Джемсъ, стр. 48 — 49, Ладда. «Очеркъ эл. психологіи» (стр. 322).

Термобарометръ-см. т. ПІ, стр. 80. Термогенным бактерін - такъ назваль Конъ (Cohn) бактерін, которыя, развиваясь въ свит, сложенномъ въ скирды, въ хдопчатой бумагв, сложенной въ тюки, вызывають химико-біологическіе процессы (броженіе), сопровождающіеся развитіемъ громаднаго количества тепла, способнаго вызвать самовозгораніе свиа, хлопка и т. п. Хотя микроорганизмы, вызывающіе самовозгораніе, еще не изучены, но ихъ роль въ этомъ процессв не подлежить сомнинію, такъ какъ обезпложенное (стерплизованное) свно или хлопокъ лишены способности къ самовозгора-нію (Наерке); отсутствіе кислорода, понижан жизнедвительность микроорганизмовъ, также препятствуеть самовозгоранію. На способности Т. бактерій развивать громадное тепло основано приготовление такъ назыв. «бураго съна». При приготовленіи этого рода съна пользуются для сушки травы не солнечной теплотой, а теплотой, развиваемой бактеріями, которыя быстро размножаются въ сложенномъ влажномъ сънъ, теплота, появляющаяся при этомъ, вполнъ достаточна для полнаго высу-шиванія съна. См. Cobn, «Berichte d. deutsch. Bot. Ges. > (1893).

Термографъ-приборъ, записывающий изминеню температуры той среды, въ которой онъ помъщенъ, обыкновенно см. Самопишущіе приборы (XXVIII, 230).

Термодинамина—см. Теплота. Термонаустина—см. Прижигающія средства.

Термометрін—см. Термометръ.

Термометръ. 1) Исторія Т. Изобритателемь Т. надо считать Галилея: въ его собственныхъ сочиненияхъ нать описания этого прибора, по ученики Галилея. Нелли и Вивіани, свидательствують, что уже въ 1597 г. онъ устрониъ начто въ рода термо-бароснова. Галилей изучаль въ это время Герона Александрій-(Kiesow, Untersuchungen ueber Temperatur скаго, у котораго уже описано подобное пра-



Фиг. 1.

писали поздиве, и частью пивли -эшонэ сношенія съ Галилеемъ. Всв этп Т. (фиг. 1) были воздушные и состояли изъ сосуда съ трубкою, содержащаго воздухъ, отдъленный отъ атмосферы столбикомъ воды; они BERHEMEN СВОИ показанія п оть нзмъненія температуры, и отъ измъненія ATмосфернаго давленія. Настоя-щіе Т. съ жидкостью описаны въ первый разъ

въ 1667 г. въ изданін академін дель Чименто: «Saggi di naturale esperienze fatte nell'Accademia del Cimento», но онихъ говорится какъ о предметахъ, давно изготовляемыхъ искусными ремесленинками, которыхъ называютъ «Синба», разогравающими стекло на раздуваемомь огав лампы и выдалывающими изъ него удивительныя и очень нежныя изделія.



Спачала эти Т. наполнили водою и они лопались, когда она замерзала; употреблять для темп. здороваго человъческаго тъла, во рту или этого внивый спирть начали по мысли вели- подъ мышкой. Впоследствии онь нашель, что каго герцога тосканскаго Фердинанда II. Фло- вода кипить при 212° и эта температура была рентинскіе Т. не только изображены въ «Sagді» (фиг. 2 в 3), но сохранилнев въ итскольких грометра. Окончательно установиль объ постовыземплярахь до нашего времени въ Галилеев- янныя точки, тающаго льда и книящей во-

способленів, но не для изм'тренія степеней нів описывается подробно. Сначала мастеръ тепла, а для поднятія воды при помощи на-гріванія. Всё другіе лица, которыма припи-сывають плобрётеніе Т.: дорда Баконь, Ро-берть Флуддь, Сапкторіусь, Скарпи, Корне-лій Дреббель, Порта и Саломонь де Каусь, дое десятое обозвачалось білою точком, а другія черными. Обыкновенно ділали 50 діленій такихъ, чтобы при таяній сивга спирть не опускался ниже 10, а на солнив не поднинался выше 40. Хорошіе мастера ділали такіе Т. настолько удачно, что всё Т. показывали одно и тоже при одинаковыхъ условіяхъ, но это никому не удавалось достигнуть, если трубку раздълзан на 100 или 300 частей, чтобы получить большую чувствительность. Наполняли Т. при посредства подограванія шарика и опусканія конца трубки въ спирть, но оканчивали наполнение при помощи стеклянной воронки съ тонко оттянутымъ концемъ, свободно входившемъ въ довольно широкую трубку. Посла регулированія количества жилкости, отверстіе трубки запечатывали сургучемъ, называемымъ «герметическимъ». Изъ этого ясно, что Т. академиковъ были большіе и могли служить для определенія температу ры воздуха, но были еще неудобны для другихъ. болье разнообразныхъ опытовъ, и градусы разныхъ Т. были не сравнимы между собою. Въ 1703 г. Амонтонъ, въ Парижћ, усовершен-ствовалъ воздушный Т., измъряя не расширеніе, а увеличеніе упругости воздуха, привсдениаго къ одному и тому же объему при разныхъ температурахъ подянваніемъ ртуги въ открытое колвно; барометрическое давленіе п его изивненія при этомъ принимались во вниманіе. Нулемъ такой шкалы должна была служить «та значительная степень холода», при которой воздухъ теряеть всю свою упругость (т. е. современный абсолютный нуль), а второю постоянною точкою-температура квпънія воды. Вліяніе атмосфернаго давленія на темп. книтнія не было еще извъстно Амонтону, а воздухъ его Т. не быль освобождень оть водяныхь газовь; поэтому изь его данныхъ абсолютный нуль получается при 239,5° стоградусной современной шкали. Другой воздушный Т. Амонтона, очень несовершенно выполненный, быль независимь отъ нзивненій атмосфернаго давленія: онъ представлять сифонный барометръ, открытое колено котораго было продолжено вверху, наполнено сначала крѣпкимъ растворомъ поташа, сверху нефтью в оканчивалось запаянным в резервуаромъ съ воздухомъ. Современную форму Т. придаль Фаренгейть и описаль свой свособъ приготовленія въ 1723 г. Первоначально онь тоже наполняль свои трубки спиртомь в лишь подъ конець перешель къ ртути. Нуль своей шкалы онъ поставиль при температура смаси снага съ нашатыремъ или поваренною солью, но при темп. «начинающагося замерзанія воды» онъ ставиль 32°, а 96° при всегда одна и та же при томъ же стоянів басвомъ музев, во Флоренців; ихъ приготовле- ды, пведъ Цельзій иъ 1742 г., но первона

при точив замерзанія, я приняль обратное обозначеніе лишь по сов'ту М. Штёрмера. Сохранившіеся экземпляры Т. Фаренгейта отличаются тщательностью исполненія. Работы Реомюра, въ 1736 г., хоти и повели къ установлению 80° шкалы, но были скоръе шагомъ назадъ противъ того, что сдваалъ уже Фаренгейтъ: Т. Реомюра былъ громидный, къ употреблению неудобный, а его способъ раздъленія на градусы неточный и неудобный. После Фаренгейта и Реомюра дело азготовленія Т. попало въ руки мастеро-выхъ, такъ какъ Т. стали предметомъ тор-говли; ихъ стали изготовлять въ Париже, Лондонт и мн. другихъ большихъ городахъ, а съ двадцатыхъ гг. XIX стол. это дело стало развиваться въ Тюрингент, около гор. Ильменау, какъ кустарная промышленность. Изъ среды этихъ кустарей вышель извъстный д-рь Гейсслерт, вт Вонне, который сталь авготовлять точные Т. для научных изсле-дованій, въ средний XIX ст. Насколько позднъе ивился ему достойный соперникъ въ лицъ Бодена въ Парижв. Однако, эти Т. были еще вь накоторой мара переманчивы в не удовлетворяли изследователей; последнія усовершенствованія были вызваны надобностями международнаго бюро мерз и весовъ, устро-еннаго въ 1873 г. въ Севре около Парижа; эти современные пріемы будуть описаны въ отділі: Употребленіе и вывірка Т. 2) *Приготоеленіе Т.* Въ настоящее время

нанбольшими распространениемь пользуются Т. ртутные: для комнатныхъ Т. ради дешечасто беруть спирть, подкрашенный растворомъ средней уксусномадной соли въ амміакъ, для очень низвихъ температуръ тоже кринкій спирть, а въ последнее время нефтяной зопръ (уд. в. 0,65) и толуоль. Воз-душные Т. пеудобны и поэтому употребля-никияго парика, не достигающимъ до точки ются лишь рёдко, при научных изследова-ники, для установления точной шкалы тем-дературъ, и паки пирометры (XXIII, 654). ара. снова кинятить въ немъ жидкость и за-Т., основанные на расширеніи твердыхъ таль, применялись лишь какъ пирометры и въ метеорологіи, какъ самозаписывающіе приборы (XXVIII, 228) Вильда и Дрепера, но оставлены, вследствие своей изменчивости: съ теченіемь времени упругое последействіе (см.) въ металъв производить большія перемвще-нія нуля шкалы.—Для приготовленія обыкно-веннаго Т., стеклодувъ береть особыя труб-ки, приготовляемыя на заводъ. Внутренность этихъ трубокъ должна быть вполна чиста отъ выли и всякаго рода налета, поэтому лучшія изъ нихъ на заводъ запанвають сейчась по изготовленіи. Для научныхъ Т. беруть обыкновенно трубки съ кругаммъ просветомъ, а для обыкновенных предпочитають просвыть плоскій, въ видѣ вытинутаго эллипса, хотя трубки такой формы менѣе правильны, но въ вихъ лучше видеил столонки: для этого же съ задней стороны трубки для Т. часто снабжають полоскою білой эмали. Для медицин-скихь Т., съ очень узкою трубкою, ея наружной поверхности придають видь трехгранной призмы съ выпуклыми граними, такъ что кулемъ длину отмъченнаго на трубкъ раз-просвъть представляется въ значительно рас-стояния 20°, мастеръ подбираетъ наиболье

чально онъ ставиль 0° при точкъ квитнія, а 100° | ширенномъ видь, какъ чрезь увеличивающую цилипдрическую линзу, вогда на него смотрять въ надлежащемъ направленіи. Выбравь трубку, стеклодувъ запанваеть спачала одинъ ея конецъ (фяг. 4), затъмъ раздуваеть его въ формы рисунка (5, 6), пова не получится шарикъ (2). Тогда, къ верхнему концу прицанвають кусокъ трубки пошире, и выдувають

изъ него вспомогательный резервуаръ съ остріемъ (1). Опытность хорошихъ мастеровъ такъ велика, что они обыкновенно, на глазъ, предають шарику такой діаметръ, чтобы заданная шкада умещалась на взятой данне трубки. Для наполненія ртутью или спиртомъ, сначала подогравають резервуаръ (1) и погружають его остріе въ жидкость. Когда воздухъ въ немъ достаточно охладится, атмосферное давленіе вгонить вь него жидкость. Посяв этого награвають вспомогательный резервуарь до кипънія жидкости въ немъ заключающей-ся, чтобы выгнать изъ нея растворенный воздухъ; покинятивъ ее не долго, запанвають остріе, беруть Т. за него и быстро нагрѣвають шарикъ (2) и всю трубку, затъмъ дають простыть въ вертикальномъ положенів. Когда, всявдствіе пабытка давленія, въ резервуарт въ шарякъ войдеть немного жидкости. ее заставляють кипать и програвая



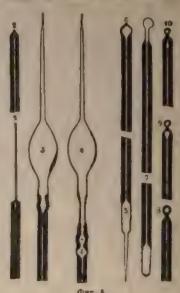
весь Т. замечають, что шарикь наполнился жидкостью, но что у самаго основания трубки почти всегда остается маленькій пузырекъ возпанвають опять конецъ острія; тогда надъ нею образуется пространство съ сильно разраженнымъ воздухомъ. Награвь шарикь градусовъ на 10 выше наивысшей точки шкалы, Т. опрокидывають: охлаждаясь, столбикь опускается, оставаясь отделеннымь оть остального запаса жидкости. У каждаго мастера, постоянно занимающагося изготовлениемъ Т., хранится запасъ Т. на такой степени подготовки. посль того какъ на каждомъ изъ нихъ отмъчено положение О и 20° П. или О и 16° Р. по сравнение съ нормальнымъ Т. Дальнъй-шую обработку стараются дълать лишь чремь насколько масяцевъ, потому что въ этотъ срокъ почти всегда выдълится новый пузырекъ у основанія трубки; его переговають нагрываніемъ въ резорвуаръ (1), убавляють или прибавляють жидкости, чтобы 0 стояль на желаемомъ мъсть трубки и потомъ уже отпанвають верхній конець гдт нужно, при-давая ему видь (7), если Т. прикрапляють къ плоскей шкаль. Для самыхъ дешевыхъ Т. шкалы отпечатывають заранъе: взявъ цир-

всю трубку дають пузырькамь воздуха подни-

маться въ верхній резервуарь. Охладивь снова

подходящую шкалу и пригоняеть къ ней трубиу. Такимъ же приемомъ подбирають трубку къ старой шказъ. Для Т. поточнъе, такъ назыв. «химических», опредъляють обв постоянныя точки-въ тающемъ сибгу и въ киплицей водъ-и дълять каждую шкалу отдельно, на машине. Но на продажных Т. перваго сорта определяють инсколько точекъ шкалы по сравнению съ вориальнымъ я раздёлиють эти промежутки на градусы равной длины. Такимъ образомъ уменьшаются описки отъ неправильностей калибра трубии, но градусы получаются не ранней длины. Только шкалы самыхъ лучшихъ, дорогихъ научныхъ Т. первыхъ мастеровъ раздвляются со всеми предосторожностями (см. далбе). Винтовая дёлительная машина (XI. 231) употребляется лишь при изготовлении сравнительно дорогихъ Т., для дешевыхъ пользу. в особыми дёлит машинами, дёлствующими на основанін свойствъ подобныхъ треугольнековъ. Эти нашивы хотя очень несовершенны, но работають скорве и недороги. Обыкновенно такая машина состоихъ изъ рисовальной доски, у нижняго края которой скользить паразледьно самому себв подобіс рисовальнаго эккера (Т-образной линевки). (редняя вътвь этой ливейки снабжена прямодинейнымъ дезвесмъ, которое входить въ зарубки мъдной линейки, закръиляемой на доскъ. Если эта линейка установлена параллельно нижнему краю доски, то переставлял лезвее изъ зарубки въ зарубку мы будемъ подвигать весь эккеръ на длину разстоянія между этеми зарубками; это передвиженіе будеть меньше, когда линейка поставлена наклонно. Выбирая соотвътственную линовку и измъняя этотъ наклонъ, можно безъ затрудненія достигнуть того, что передвиже-ніе на 100 зарубокъ подвинеть эккеръ на разстояніе основных точекъ раздыяемаго Г. Шкалу укръпляють на нижней линейкъ эккера, а на доскъ придълывается механизмъ, подобный чертящему механизму настоящей делительной машины (XI, 231). Подобными же прісмами ділають и обыкновенные химическіе Т. съ діленіями на толстостінной трубка и цилиндрическима резервуарома, насколько меньшаго діаметра, чемъ сама трубка, чтобы онь свободно проходиль чрезь отверстіе пробив, когда Т. вставляють въ колбу. Но дело усложняется, если надо приготовить ртутный Т. съ очень длинными градусами, раздаленными на 0,1 или 0,2: чтобы обойтись безъ очень бозьшого шарика, медленно воспринимающаго изивненія температуры, необходимо брать очень узкій просвить трубки, а чрезъ такую трубку не удается раздуть тарикъ. Порядокъ изготовления такого тертакую трубку не удается раздуть монетра изображенъ на фиг. 5. Сначала (1) закрывають трубку, притыкая из он награтому концу расплавленный конець стеклявной инти, и запанвають оя конець (2). Затвиъ къ другому концу припаввають вспомо-гатольный резервуаръ (3) и, запаявъ его остріе, начинають раздувать трубку подограванема воздуха, въ немъ заключеннаго (4). При этома первое раздутіе вытягивають въ

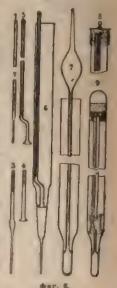
лучить форму (a, 4), а не (b, 4) съ слишкомъ тонкими ствиками. Затемъ оттягивають вспомогательный резервуарь и чрезь обра-зовавшуюся грубочку окончательно форму-ють «циливдрический шарикт» (5), как-



Фиг. 5.

обывновенно говорять стенлодувы. Потомъ награваніемъ этого запаяннаго шарика раздувають противоположный конець (6), прапанвають къ нему снова вспомогательный резервуаръ и наполняють Т. какъ описано

выше. Однако, къ самальнымъ Т. предпочитають припаннать цидиндрическій «шарикъ» нзъ куска трубки того же стекла. Чтобы удалить последніе следы воздуха, когда Т. уже запаннъ, сильно нагръвають его верхній конень и вътоже время подогравають шарвкъ: когда ртуть дойдеть до конна. она раздуваеть размягченное остріе въ неправильный шарикъ (7). Въ шарикъ этоть можно перегнать пузырьки воздуха, которые обыкновенно образуются въ разныхъ мъстахъ трубки и разделяють столонкъ на части, и потомь отпаять ого (8). Повторяя ту же операцію очень осторожно, французы умъ-



ють снова раздуть верхній конець (9), чтобы получить просторь для ртуги въ случав перегравания Т. и возможность выгнать пузырътрубочку и раздувають дольше, стараясь по- кв, могущіе образоваться впоследствім и раз-

дванть столбикъ. Намцы обыкновенно двлають! эти расширенія заранве (10), тогда имвется вверху хвостикъ, въ которомъ можетъ засъсть немного ртути. Дъленія на трубкъ вытравляотся жидкою плавиковой кислотою, которую наносять кистью на черты, процарапанныя остріемь делительной машины на слов воска, покрывающемъ трубку. Надписи двивются на томъ же слов яглою, отъ руки или при по-мощи особаго пантографа (XII, 708). На фиг. 6 (1-8) показанъ ходъ приготовления Т. со пікалой, заключенной въ трубкв. Шкала двзается обыкновенно изъ полоски молочнаго стекла, закръпляемой вверху между двумя кусочками пробки: когда ея положеніе окончательно вывърено, пробин укръпляють сургучемъ и прикрывають датуннымъ колпачкомъ. Дъленія вытравляють, намазывають скипидарнымъ лакомъ и протпрають избыткомъ сухой сажи, которан остается въ одникъ чертакъ, также какъ и на Т. со шкалою на трубкъ. На дешевыхъ Т. деленія делають асфальтовымъ, скоро высыхающинь лакомь при помощи рейсфедера или же на бумагь. Подвижность шкалы составляеть удобство: можно исправать «перемъщеніе нулевой точки» (см. наже). Но для Г., назначенныхъ для научныхъ изследованій, этого надо изобрать; фиг. 6 (9) представляеть конструкцію Фюсса: шкала винзу упирается въ особую плоскую воронку, впанную зара-въе въ трубкъ, а сверху на нее давить пру-жина чрезъ посредство пробки. Пробовали шкалу припанвать, но такіе Т. ломаются чрезвычайно легко оть сотрясеній. Для спеціальныхъ целей придумано множество особыхъ формъ Т, Комнатные в оконные Т. загото-вляются по образцамъ и со шкалами, употре-бительными въ той или другой странъ. Инкала •Раренгейта идеть въ Англію съ ся колоніями, въ Америку, Фаренгейта и Цельзія въ Нидерланды съ колоніями, Цельзій и Реомюръ въ Италію, Норвегію, Францію, Германію, Швей-царію, Испанію, Португалію и Южную Амераку, Цельвій однав въ Швецію, однав Ресмюрь посывается въ Россію. Съ 1900 г. шказа Реомюра запрещена въ Германія для оффи-ціальнаго употребленія. Въ плохихъ Т. ошибня на насколько градусовъ не радкость. «Химическіе» термометры обыкновенно не даоть ошибонь болье 1°Ц, вы предывать оть од 100°, но послы употребленыя при высокихъ температурахъ изманяють свои показанія и на цілью десятки градусовъ. Очень важны медицинскіе Т.; яхъ обывновенно дълають «максимальными», т. ө. у нихъ отдёленъ небольшой столбакъ ртуга: когда температура повышается, ртугь толкаеть его вверхъ, но при пониженіи температуры, столбикь этоть остается на мъсть, всавдстве тренія и повноилеть сдалать отсчеть въ удобномъ положени, не торопясь. Передъ новымъ опредълевіемъ надо возвратить столбикъ назадъ: для этого беругь Т. въ руку за верхній конець п быстро махають вытинутой рукою, чтобы центробъжная сила удалила подвижной столбикъ ртути оть центра вращенія къ шарику. Отделяя столонкъ, можно превратить въ макси-кальный всякій ртутный Т., освобожденный оть воздуха, но при повторении вышеописан- своей чувстветельности. Главиая причина по-

наго пріема часто случается, что столбикъ перестаеть отделяться или разонвается на насколько коротких частей, передвигающихся съ большимъ трудомъ. Поэтому для медицинскихъ максимальныхъ Т. было придумано много средствъ, чтобы обезпечить отделевіе столбика въ надзежащей точко шкалы.

Лучше другихъ оказались Т. «со штифтомъ» (фиг. 7): начиная отъ шарика на нъсколько миллим. идеть трубка пошире, а къ ней уже припаяна настоящая термометрическая трубка, очень узкая, такъ какъ меди-пинскіе Т. должны скоро принимать температуру тала, и потому резервуаръ долженъ быть какъ можно меньше и пилиндрической формы. Эта расширенная часть почти плотно заполнена до самаго верху стекляннымъ штифтикомъ, нижній конець котораго спаянь съ основаніемъ



цилиндричеси. «шарнка» Т. Благодаря разкому измъненію съченія у конца штифтика, столонкъ ртути всегда прерывается вменно въ этомъ мъсть при понижении температуры. Медицинсвіе Т. раздалиются на десятыя части граду-са, поэтому свойственное Т. перемащение точки нули съ теченіемъ времени (см. виже) на няхь очень заметно и превышаеть необходимую точность наблюдения. Поэтому ихъ надо по временамъ сверять съ нормальнымъ, а при продажв ихъ снабжають атгестатомъ мастера или оффиціальнаго повърочнаго бюро (см. ниже). Для разныхъ цвлей было придумано очень много спеціальныхъ видоизміне-

ній Т.; нівкоторыя будуть упомянуты ниже. 3) Вывырка Т. и способы ихъ приминенін. Еще недавно Т. быль измінчивый и далоко не надежный инструменть, но въ настоящее время его конструкція и методы вывърки пастолько выработаны, превмущественно трудами международнаго бюро мъръ и въсовъ въ Севръ, близъ Парижа, берлинского «имперскаго физическаго учреждения», въ Шарао-тенбургъ, и стекольнаго завода Шотта и Ко въ Іень, что при самыхъ благопріятныхъ обстоятельствать можно намерять температуру съ точностью до 0,001°Ц. Однако, надо помнить, что Т. способенъ показывать съ достояврностью лишь свою собственную температуру, да н то при условін, что вси его ртуть, какъ въ шарикв, такъ и въ трубкв, нагрета одинаково. Утверждать-же, что онь точно показываеть температуру соприкасающихся съ нимъ тълъ, можно лишь съ крайней осторожностью. Въ сосудь съ жидкостью можеть быть замытная разница температурь въ разныхъ мѣстахъ, а если температура среды измѣняется, то показанія разныхъ Т. отстають въ различной мъръ. Поэтому, для научныхъ пълей, сообразно надобности, употребляются Т. разной степени чувствительности, съ деленіями и въ цваме градусы и даже въ 0,01° Ц., при ченъ самыми чувствительными пользуются лешь при условін полнаго постоянства измівряемой температуры, часто лашь при помощи «термостатовъ» (см.), но всь эти Т. должны давать показанія достоверныя въ пределахъ

грашностей Т. заключается въ «изманчивости ципъ разечета при казибровани основанъ на положенія точки 0°», зависящей оть упругаго последенствія стекла. Стекло требуеть некотораго времени, чтобы изминить свой объемъ или форму: после каждаго нагреванія Т., когда онт быстро вновь приведент къ прежней температуръ, показание его еще немного ниже, шарикъ еще не услъть вполит принять свой первоначальный объемь и уменьшается по-степенно, въ течене мъсяцевъ и годовъ, приближансь къ нему. Величина этого последействія зависить оть сорта стекла и степени награванія. Для обыкновеннаго, содержащаго и калій и натрій мягкаго стекла для трубокъ, понижение точки 0°, веледствие нагревания оть 0 до 100°, достигаеть полуградуеа и постепенно исчезаеть въ теченіе изсяцевъ и го-довъ. Напротивъ того, при постоянной высокой температура шарыка сравнительно быстро сжимается. Продолжительное награваніе до 360° повышаеть 0° град. на 20 и болве. По-слъ приготовленія Т. положеніе 0° обыкновенно замътно повышается въ теченіе иъскольних и масиневъ, такъ что мастера ставить нуль нарочно на полградуса ниже. Съ Т. изъ такого стекла точныхъ изм'яреній производить невозможно, французское свинцовое стекло лашь немного лучше, во теперь найдены три сорта стекла, почти свободные отъ такого недостатка: ато «твердое, зеленое стекло» парижскаго мастера Тоннело, приготовляемое на обыкновенныхъ стеклянныхъ заводахъ безъ ручательства за постоянство состава при разновременныхъ плавкахъ и два сорта спеціально изготовляемаго стекла завода Шотть и Ко Ieut: тугоплавкій боросиликать 59^ш (составъ: 11°/₆ натра, 5°/₆ окисн аллюминія, 12°/₆ борной кислоты, 72°/₆ кремнекислоты) и «пормальное степло» 16¹¹¹, снабжаемое для отлечія тонкою красною полоскою (составъ: $14^{\circ}/_{\circ}$ натра, $7^{\circ}/_{\circ}$ навести, $2,5^{\circ}/_{\circ}$ окиси алиоминія, $7^{\circ}/_{\circ}$ окиси цинка, $2^{\circ}/_{\circ}$ бориой кислоты и $67,5^{\circ}/_{\circ}$ кремнекислоты). Годится также, снабжаемое свией полоскою «Resistenzulass», Грейнера и Фридрихса. Посят нагртванія до 100°. Т. изъ тюрингенскаго стекла показывають временное понижение 00 оть 0,880 до 0,66°, Т. изъ 16¹¹¹ только 0,05°, а Т. изъ 59¹¹³ лишь 0,02°. Стекло Тоннело тоже даеть по-нижение разъ въ 10 меньшее, чёмъ тюрингенское. - Вторую причину: неравном вриость поперечнаго внутренняго съченія трубки Т., всибдствие чего градуем равной длины имвють перавные объемы въ разныхъ мъстахъ мказы, можно устранить «калиброваніемъ» (XIV, 23), дающимъ таблицу поправовъ, или уменьшить, производя делене на части равнаго объема, но неравной длины. Это последнее средство съ успъхомъ примвилють искусные мастера, отивчая на шказв несколько точекъ по сравневию съ нормальнымъ Т. и раздъляя промежутка на градусы равной длины, такъ, что остающіяся ошноки не превышають де-сятой части діленія шкалы. Но такую шкалу уже нельзя съ усивхомъ калибровать для полученія дальнайшихъ поправокъ: ея градусы измвинются скачками, послв каждой отмв-

непрерывности измененій. За «нормальный» градусъ ртутнаго Т. принимають сотую долю пространства между постоянными точками, опредвленными такъ: О представляеть температура плавленія чистаго льда при давленів въ 76 ст. м. ртутнаго столба. 100° представлноть температура паровъ чистой воды, кипищей при давленіи въ 76 с. м. ртутнаго столба, приведеннаго къ плотности 13, 59593, къ 45° географической широты и къ уровню моря. При этомъ, положеніе 0° должно быть опредвлено чрезъ возможно малое число иннуть посль опредъленія положенія точки кипвнія, тогда упругов последействіе еще не успветь произвести заметнаго изменения объема шарика. Опредъленная такимъ образонъ тем-пература «ртугнаго Т.» даетъ возможность найти соотвътственную температуру Т. газоваго, по таблицамъ тщательно составленнымъ на основаній опытовъ для Т. изъ нормаль-наго стекла (см. Теплота, XXXII, 927). По-этому, при употребленій ртутнаго Т., сдълавъ отсчеть его показанія и опредъливь ть условія опыта, которыя имфють вліяніе на поправки этого показанія, находять саме эти поправки изъ таблиць, составленных для каждаго Т. на основанія особыхъ опытовъ. Для «перворазрядных», нормальных» Т. въ международномъ бюро мъръ и въсовъ принято опредъявть следующім поправки.

1. Шкала Т. подпергается калиброванію, на основанія соображеній, указанных выше въ ст. Калиброваніе (XIV, 23), но еще до приготовленія Т. трубки предварительно изслідуются: беругь такія, въ которыхъ столбикъ ртути въ 10 стм. измъняется не болъе какъ на 1 им. Чтобы отделять довольно длинный столбикъ ртуги, обыкновенно достаточно бываеть опрокниуть Т. шарикомъ вверхъ и слегка ударить другимъ концомъ о что-либо упругов, о суставъ пальца, напримъръ; соединивъ столбикъ, нагръвъ или охиздивъ Т. на въсколько градусовъ и повторивъ толчекъ, иы снова отдезимъ столонкъ на томъ же мъсть шкалы, т. е. данниће или короче на столько же даленій. Такими же толчками перемъщають столбикъ вдоль шкалы и измеряють его длину въ еп двленіяхъ при посредстив прибора съ двуми слабо увеличивающими микросковами. При этомъ оказалось излишнимъ терить время на измърение частей дълений помощью окулярваго микрометра: вліяніе изм'внчивой комнатной температуры превышаеть точность такихъ измъревій, — лучше опредълять длину столбиковъ быстро, на глазъ, но повторить въ то же время всв установки насколько разъ въ обратномъ порядкв, чтобы исключить по возможности случайныя ошибки. Результаты калиброванія изображаются графически: на листв клетчатой бумаги напосится кривая, такъ, что абсинссы изображають отсчеты по шкаль, а ординаты - поправки. Приходится калибровать чрезъ каждый градусь, чтобы по-

лучать опредъления съ точностью до 0.001° Ц. Иля Т. опредъляють «коэффиціенть да-вления». Когда шарикъ большой и тонкоствиный, шкала длинная, а он подразделенія мелки, ченной по сравнению точки, а самый прин- упругое стекло заматно поддается гидроста-

такой Т. изъ вертикального положенія въгоризонтальное или обратно, чтобы заметить изманение его показания оть этой причины; на грубыхъ Т. это вліяніе незамѣтно, если форма, какъ это иногда далали для лучшаго прикосновенія. Для опредвленія воеффиціснта вившияго давленія в. Т. поміщають въ широкую трубку съ глицериномъ, закрываютъ илотно и чрезъ особую трубу сообщають съ резервуаромъ съ сжатымъ или разраженнымъ воздухомъ, снабженнымъ манометромъ. Дфло усложняется тымъ, что измъненія темпера-гуры слагаются съ вліяніемъ давленія: поэтому помещають весь приборь въ большой сосудь съ водою комнатной температуры, ділакоть наблюдение при атмосферномъ давле-ния, потомъ при измъненномъ и опять при атмосферномъ; среднее изъ перваго и третьиго пляющуюся на див внутренняго, по мъръ

не метаеть правидьному отечету. отечетовъ сравнивають со вторымъ, такъ что! Водомерная трубка о позволяеть судить о изивнение температуры, происходищее при- количества воды на прибора, а чреза оконблизительно пропоријонально времени, исключается. Кооффиціенть внутренняго давленія в т. е. измъненіе показанія Т. въ частяхъ гра-дуса, вызываемыя памъненісмъ давленія на одина им. ртутнаго столба, связавъ съ в. эмпирической формулою:

 $\beta_{i} = \beta_{i} + 0,0000154,$

тическому давленію ртуги и жидкости, въ наблюдая показанія Т. при разныхъ наклонахъ которую Т. погруженъ. Достаточно перевести столбика. Самая величина коеффиціентовъ давленія обыкновенно не велика; такъ для Т. Тонемио № 4381 оказалось:

 $\beta_a = 0,000010167 \pm 0,000000031.$

Ш. При определение постоянных точекъ для перворазрядных в нормальных Т. пользуются приборами, по принципу подобными описываемымъ въ курсахъ физики, но болве совершенной конструкців. Для точки 0° куски вьда скоблять на особой машинки того же устройства какъ наши общензвъстным «пинковальныя машинки» для капусты; кашицою взъ такого скобленаго льда и дистиллированной воды наполняють особый приборь, состоящій изъ двухъ концентрическихъ опрокинутыхъ стеклянныхъ колпаковъ съ горломъ, снабженныхъ кранами въ нижней части. Ле-

таянія. Однако, воду эту выпускають, когда она соберется въ значятельномъ количествъ. Т. погружають во внутренній сосудь до самой верпівны столбика ртути, подвѣщиван за верхнее колечко. Нуль, т. с. тем-пература плавленія чистаго льда различнаго происхожденія опамивается лишь ва 2 - 3 тысячных долей градуса ниже, чёмъ для льда изъ химически чистой воды. Положение точки Оо опредвляють всегда непосредственно послѣ нагръванія въ парахъ воды въ теченіе не менье 20 минуть: вынувъ Т. изъ нагръвателя, охлаждають его въ рукв и еще теплымъ, чрезъ 2—3 минуты, погружають въ ледъ. Приберъ для опредъленія точки кинвиім изображень на фиг. 8. Паръ изъ особаго паровичка входить по трубка а во вившнюю оболочку нижней, широкой части прибора, наполненной водою, н заставляеть ее кипъть. Вода, надитая во внутренній сосудь, вь пары которой погружень Т. А, получаеть тепло лишь оть окружающей ее кипящей воды и паръ ем переграваться не можеть: онь поднимается по внутренней трубка въ стеклянный колпачекъ d, спускается по наружному, концентрическому пространству и выходеть чрезъ краны f. Если стекло колпачка и самъ Т. хорошо промыты щелочью, вода пристаеть къ нимъ равнымъ слоемь и

це, падъ нею расположенное, можно видеть шарикъ термометра. Манометръ и, для точнаго определения разности давления пара въ приборъ отъ атмосфернаго, окруженъ стеклянной трубкой съ водою, поддерживаемою при температуръ кипънія паромъ изъ колбы р; внизу манометрь в соединень съ широкимъ резервуаромъ съ водою и, а сверху во его можно опредълять и непосредственно, помощью крана к его можно соединять или

съ приборомъ, или съ атмосферою и отсчи- помъщають вь этомъ маста пусочень смолы: тывать разпости уровня по деленіямь, нанесеннымъ на самую трубку. Изминение давленія пара на 0.1 мм. ртути производить изм'яненіе въ 00,00367 температуры кипанія воды, поэтому для самыхъ точныхъ Т. надо отсчитывать показанів манометра о до 0,4 мм. На основаніи этехъ опытовъ, вычисляють для каждаго Т. таблицы поправокъ и, сдѣлавъ отсчеть, выписывають пзь этихъ таблиць поправку на калибръ, на внутреннее и визшнее давленіе, на положеніе основныхъ точекъ, а ванвъ сумму этихъ поправокъ, находять соотавтственную истинную температуру ртутнаго Т., соотвътствующую температуру газоваго Т. находить изъ таблицы. Надо стараться избъжать поправки на выдающійся столбикь ртути: верхняя часть его будеть обыкновенно при комнатной температурь, а въ нежней будетъ происходить постепенный переходь температуръ, по неизвъстному закону, зависящему оть условій каждаго опыта. Поэтому всё предлагавшіяся поправочныя формулы не надежны, лучше, по предложению Гальома, помещать рядомъ другой Т., но безъ шарика, изъ одной трубки, со столбикомъ ртуги той же прибли-вительно длины какъ въ 1., и опредвлять его уданноніе непосредственно. Всв эти поправки ділають іншь для первостепенныхъ Т. Второстепенные Т. просто сравнивають съ первостепеннымъ и составляють прямо таблицу поправокъ, которыя надо прибавлять къ отсчету, чтобы получить температуру по газовому Т. Второстепенные Т. часто далають «метастатическими», т. е. въ соотвътственныхъ мъстахъ шкалы и на верхнемъ концъ приго-товляютъ расширенія трубки. Такимъ спосо-бомъ можно укоротить Т., сохраняя на немъ объ постоянныя точки, для самостоятельной повърки, если Т. надо употреблять лишь въ ограниченныхъ предълахъ температуры. Расширеніе наверху позволяєть перегнать туда часть ртути и пользоваться остальною при болье высокихъ температурахъ, сдылавъ предварительно сравнение съ нормальнымъ. Это устройство необходимо для калориметрическихъ Т., разделяемыхъ на 0,01 доля градусовъ, пначе трубка вышла-бы слишкомъ длинная: такъ устроены новъйшіе Т. Бекмана, предназначенные для термохемиче-скихъ изследованій. Ртутный Т. изъ тугоплав-каго іенскаго стекла 59^{пп} можно употреблять до 550° Ц., если заключеть надъ ртутью азоть при давленій около 5 атмосферь: температура кипанія ртути подъ давленіемъ повышается достаточно. Обыкновенно для этой цаля далають на верхнемъ конца расширеніе такого объема, чтобы газъ, впущенный при комнатной температуръ и атмосферномъ давленів, занять приблизительно 0,2 своего прежняго объема, когда ртуть подиниется до верху шкалы. При этомъ внутреннее давленіе сильно возрастаеть съ повышеніемъ столбика, вслідствіе чего поправка на давленіе маняется значительно. Чтобы устранить это. делають наверху резервуарь во много разъ большій, чамъ объемъ всей трубки Т., и передь запанваніемъ сжимають въ немъ газъ. Выше этого резервуара трубку съужнвають и перь очень удобные и точные гальванометры,

награвь это масто, когда газь находится подъ данленіемъ, закупоривають трубку, послів чего ее можно запаять какъ следуеть немного выше этого м'яста. При нагрѣваніи свіже-приготовленнаго Т. до высокой температуры, шарикъ значительно уменьшается въ своемъ начальномъ объемъ, такъ что отъ этого получалось повышеніе положенія 0° до 27° Ц. Но если держать Т. сутки или больше при нанвысшей температурѣ его шкалы, то стекло приходить въ состояніе устойчиваго частиччень 0° становятся уже небольшими. Поэтому Т. для высокихъ температуръ, до наизсенія шкалы, подвергають такому продолжительному нагръванию, чтобы ихъ искусственно «состарить», посла такой обработии и при высокихъ температурахъ согласіе показаній выходить достаточное. Для сравненія Т. упо-требляють ванну масляную, до 250° Ц., а выше, до 700° Ц., ванну взъ расплавленной селитры или смеси каліевой и натрієвой селитры, въ медномъ сосуде. Въ «имперскомъ физико-техническомъ учреждени» проваво-дится провърка Т. по требованіямъ частимхъ лиць: предъль ошибокъ, допускаемыхъ на предметахъ, представляемыхъ для провърки, можеть служить марою точности современныхъ хорошихъ, продажныхъ Т. Главные нормальвые Т., подвергающіеся калиброванію и повёркі постоянных точекь, не должны давать ошебокь калибра большихь 0,25° въ какойлибо точкъ, ошибки не болье 0,1° въ положенін постоянныхъ точекъ и пониженіе 0° не большее 0,1° чрезь 5 минуть послів получасового награванія до 100°. Отдальныя поправки вычисляются съ точностью до 0,001°, а въ окончательныхъ таблицахъ онв округляются до 0,01°, предъла точности исправленныхъ наблюденій по Т. этого рода. Лабораторные Т., вывърженые по сравнению съ нормальнымъ, могутъ давать при этихъ сравненияхъ сладующія пограшности: 5° оть 400° до 550°, 3° оть 300° до 400°, 2° оть 200° до 300° н оть — 80° до — 30°, 1° оть 100° до 200° н оть — 20° до 0°, 0,5 оть 0° до 100°, если дъденія на пъзме градусы. Ошибки допуска-ются авшь вдвое меньшія въ преділакть отд — 80° до 300°, 2° между 300° и 400° и 4° ме-жду 400°—550°, когда діленія въ 0,1°. Медипанскіе Т. не должны давать описокъ, пре-вышающихъ 0,1°; если ошиски меньше 0,05°, Т. «безописочный». Такъ наз «минутные» Т. должны принимать постоянную температуру въ теченіе 1 минуты, когда ихъ погружають въ воду при 40° Ц. Въ последніе годы много улучшены и развые пирометрическіе методы, описанные въ ст. Пирометръ. Особенно удачнымъ оказался термоэлектрическій пиро мотръ Лешателье: онъ даеть теперь точность до 1%, если измаряють только силу тока, и значительно больше, если измаряють электродвигательныя силы по способу компенсаців, благодаря главнымъ образомъ изследованіямъ Гольборна и Винъ, а также Линдека и Роте, въ берлинскомъ «имперскомъ учрожденіи». Фирма Сименсъ и Гальске приготовляеть тесветемы д'Арсонваля, для этой цвля, а также коль скоро место ихи соприкосновения будеть спеціальный компенсаціонный приборь, кон-струпрованный г. Шёне, фирма Гереусь въ г. Ганнау изготовляеть для этихь пирометровь званныхъ брусковь, но п при соединенія проволоки изъ чистой плативы и 10% сплава платины и родія такой однородности, что они вет дають согласныя между собою показанія. Та же термоэлектрическія пары, при употребленін болье чувствительнаго гальванометра, окавываются пригодными и для самыхъ низкихъ гемпературь, до кипанія сжиженнаго воздуха; акатыж аки ары андогиди нагы желыза в константана (сплава для гальваническихъ сопротивленія). При употребленіи компенсаплинаго способа измъренія, коеффиціенть изитрительнаго прибора постоянно повтряется, такъ какъ пользуются нормальнымъ элементомъ; при гальванометрическомъ способъ измареній надо имать въ распоряженій для проверки весколько постоянныхъ точекъ температуры. Для этой цели могуть служить, по даннымъ Ле-Шашелье, точка кипанія нафталина: 218° Ц., точка плавленія цинка: 420°. точка кипінія сіры 445°, точка плавленія аллюминія 655°, точка кипавія цинка 930°, точка плавленія золота 1065° и точка плавленія платины 1780°, при которой показанія самого термоэлемента внезапно прекращаются. Награваемый спай необходимо защищать оть возстановинющихь газовь пламени, иначе платина дълается хрупкою и мъняетъ свов свойства; поэтому для техническихъ опытонь, въ печахъ, термоэлементь помъщають въ замкнутую съ одного конца трубку изъ особаго, тугоплавкаго фарфора, уединивъ одну проволоку отъ другой тонкими трубочками изъ огнеупорной глини. Для лабораторныхъ опытовъ, когда награваеман часть должва быть возможно малаго объема, пользуются особыми фарфоровыми трубочками, уединивъ проволоки одну отъ другой обмоткой изъ азбестовой нитки иле обмазывають конецъ смасью мелко толченаго кварца съ 10°/, глины и густымъ растворомъ натроваго растворимаго степла. Для температуръ, не превышающихъ 800° Ц., можно пользоваться жельзными ободочками. Методъ, основанный на измъреніи сопротивления платины, въ томъ видъ какъ его сталъ употреблять Callendar въ 1887 г., тоже подвергался дальнайшимъ изсладованіямъ и даетъ хорошіе результаты, но оказался менте удобнымъ, чъмъ терометръ Лешателье. Литература. Дъяконовъ и Лермантовъ,

«Обработка стекла на паяльномъ столь» (1892); Guillome, «Thermometrie de precision» (1889); H Le Chatelier et O. Boudouard, «Mesure des temperatures élevées» (1900); «Memyapu международнаго бюро мёръ и вёсовъ и имперскаго физико-технического учрежденія» н «Zeitschrift für Instrumentenkunde».

В. Лермантовъ,

Термомультиплинаторъ-приборъ, служащій для измітренія лучистой теплоты, впервые устроенный для этой ціли италь-янскимъ физикомъ Меллони (XVIII, 118— Лучевспускание). Два соприкасающиеся конпами брусочка разнородныхъ металловъ, напримъръ сурьминой и висмутовый, не только

званныхъ брусковъ, но и при соединения проводникомъ этихъ свободныхъ концовъ дають электрическій токъ, длящійся все время, нока существуеть разность температурь объ-нть паръ концовъ. Такая пара разнородныхъ металлическихъ брусковъ составляеть термоэлектрический элементь. Нъсколько термоэлектрических элементовь, соединенных между собою послидовательно, подобно тому, какъ соединяются гальваническіе элементы для составленія батарей (VIII, 15), составляють термоэлектрическую батарею, которая, въ случав очень малыхъ размеровь металлическихч брусковь, называется обыкновенно жермоелектрическим столбикомь. Если ого имсленно развернуть, то представится металлическій зигзагь, подобный тому, что представлень здась на чертежа. Нечетныя вертикальныя сплошныя толстыя черты означають висмутовые брусочки, четныя двойныя черты—сурьманыя; горизонтальныя короткій черточки означають мъста спаевь 5 элементовъ пли паръ между собою. Внизу находятся нечетные спан (1, 3, 5, 7, 9), наверху— четные (2, 4, 6, 8). Къ источнику ду— д 2 4 6 8 д

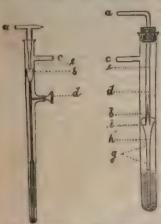
чистой теплоты поворачивають столбикъ всегда одной стороной — четных или не-четных спаевь. Термоэлек-трическій токь, при этомъ образующійся, обыкновенно слабъ даже при 25 или 36 элементахъ, такъ что для его Термомультисяе-измъренія нуженъ гальвано- каторъ.

метръ съ большимъ числомъ оборотовъ проволоки, что прежде называлось мультипликаторомъ (VIII, 30). Концы проволокъ мультиплекатора соеденяются съ свободными концами термоэлектрического столбика, А-висмутовымь и К—сурьмянымъ, что и составля-еть вь пелости Т. Меллони, изображенный на фиг. 1, стр. 119, т. XVIII, на которой, впрочемъ, собственно мультипликаторъ не изображенъ, но видна часть одной изъ его проволокъ, првкръпленныхъ къ термовлектрическому столбику, отклоненному на концъ малой линейки въ сторону. См. также Электричество.

Термонейтральность — см. Термо-

Терморегуляторъ. – Для поддержания въ термостатъ (см.) опредъленной температуры примъняютъ Т., изъ которыхъ въ большомъ употребленія въ лабораторіяхъ Т. си-стемъ Рейхерта и Рорбека. Т. Рейхерта построень изъ стекла, черезъ отверстіе в газъ входить въ него и черезъ отверстіе-большое (b) и малое (e) проходить въ отверстіе с, соединенное каучуковой трубкой съ горалкой. Внутри Т. находится столбъ ртути, который, по желанію, можно опускать или поднимать, вращая винть d. Съ помощью этого винта устанавливають столбъ ртути на такой высоть, что при нъкоторой (желаемой) температурь ртуть, расшираясь оть нагръванія, доприходить въ наэлектризованное состояніе, ходить до отверстія в и запираеть его. Газь,

сятдовательно, можеть тогда притекать къ горфикт только черезъ малое отверстие с, всят иствіе чего пламя уменьшается, ртуть опускается и притокъ газа снова увеличивается в т. д. Приблизительно въ такомъ же родъ построены всъ ртутные Т. Альтмана, Бунлена и др. Иначе устроевъ Т. Рорбека по принципу Лотара Мейера — въ него газъ



Терморегуля-

Терморегуля-

отверстіе в съ очень острымъ треугольнымъ отверстіемъ в идеть къ горълкъ черезъ отверстіе с. Высота ртути отизчена штрихами, а все пространство надъ ртутью д наполнено парами эенра и отграничено отъ остальной части Т. при помощи стеклянной воронки ћ, нежній конецъ которой погружень

входить черезъ

Когда аппарать нагринается, пары эвира, расширяясь, давять на ртуть и гонять ее въ поронку, поднимаясь въ воронкъ она доходить до отверстія і и, закрывая его, постепенно уменьшаеть притокъ газа къ горвакамъ, отчего температура падаеть. Установить Г. на опредъленной температуръ можно, опуская или поднимая трубку d въ каучуковой пробкв, закрывающей Т. Для болве низнихъ температуръ примъняють Т., устроен-ный Сокслетомъ; металлическій Т. Ру (Roux) устроен--см. Термостать. Б. И.

Териосифонъ-приспособление для награвания воды, основанное на закона равновъсія жидкостей въ сообщающихся сосудахъ. Представних себь большой резервуарь съ холодной водой, сообщающійся снизу съ такой же вышним трубкою: вода установится въ нихъ на одномъ уровив. Если трубку сильно награть, плотность воды въ ней станеть меньше, чъмъ въ резервуаръ, а уровень ся поднимется выше, в она станеть переливаться въ резервуаръ, если верхъ трубки съ нимъ сообщается. Движеніе будеть происходить, пока вся вода не согрвется до одной и той же температуры, и будеть продолжаться непрерывно, если вода по пути охлаждается. Въ ванія воды въ ванвахъ; на основанія этого зданій (ХХІІ, 444). B. A.

измънение температуры, но не дающий мъру этого измънения. Въ этомъ смысат термо-

наи не ниже заданной. Такими свойствами обладають химическіе Т.: предложенное Гессомъ красное соединение 2СпЈ. Пр. принимающее при 70° коричневый цвать, и болье чувствительный препарать Ребенсторфа: 2AgJ HgJ, становящійся оранжевыми при 40° Ц. и опять желтымъ при охлаждения до 30° Ц. Оба соединенія употребляются въ видв краски, получаемой смешениемъ съ растворомъ сполы-настики въ скипидара. Стекланный поплавокъ, тщательно уравновашевный такь, что онь только плаваеть въ жидкости при накоторой температура. при очень небольшомъ повышенів ся, тожеть тоже служить чувствительнымъ Т

Териостатики в термодинамика — см. Теплота.

Термостать. - Для надобностей физики, химін, біологін и другихъ экспериментальныхъ наукъ и техники было устроено много разнообразныхъ регуляторовъ температуры вли термостатовъ. Одни изъ нихъ основаны на свойствахъ многихъ химически-чистыхъ веществъ плавиться и книжть при строго опредвленныхъ температурахъ, а другіе двиствують неханически: они содержать какое-либо приспособленіе, приходящее въ движеніе в воздъйствующее на источникъ тепла, согръвающій приборь, какъ только температура станеть немного выше или неже назначенной. Т. первыхъ двухъ родовъ можно устроить лешь для накоторыхъ температуръ, зависящихъ отъ выбраннаго вещества; последніе допусвають непрерывное изманение выбираемой температуры, но могутъ регулировать только приблизительно, такъ какъ температура должиз нзманиться, чтобы регулирующій органь пришель въ движеніе. Всего удобиве поддерживать температуру 0°, такъ какъ чистый ледътаеть при этой температурь, а намънчивость атмосфернаго давленія производить въ ней измененія, не превышающія 0,0001°. Но для этого надо ваполнять Т. кашицею изъ мелко раздробленнаго чистато льда или сивгу; если на див соберется много воды, то она можеть стать заметно теплее, таки какь при согреваніи оть 0 до 40 вода становится илотиве и опускается вследствіе этого на дно. Даже малан примъсь солей понижаеть замътно теми. плавленія льда, поэтому, если желають получить точность большую чемь 0,01°, необходимо замораживать чистую, дестиллированную воду. Для другихъ температуръ выборъ веществъ очень ограниченъ: только химически-чистыя вещества имфють опредфленную и постоянную температуру планденін, сміси дають непрерывное изманение при плавлении или застыванін; около температуры плавленія каждой составной части лишь замічается замедленіе нагріванія или охлажденія сміси. Поже принципа действуеть водиное отопление этому Т., основанные на постоянства температуръ плавленія, пригодны лишь для не очень Терносковъ-приборъ, показывающій продолжительных опытовъ, когда можно довольствоваться не особенно большою точностью; при предолжительнымъ нагръвания метры Галилен и флорентинскихъ академи- многія вещества изміняются въ своемъ соковъ были лишь термоскопами (см. Термо-метръ). Въ настоящее вреия пользуются Т., указывающими, что температура не выше температуръ въ разныхъ точкахъ Т. Съ большимъ или меньшимъ усифхомъ могутъ слу- женную на табл. фиг. 1 (прибл. на 1/4 нат. вел.) жить следующія вещества: кристаланческая уксусная кислота (16,7°Ц.), стеарина (55°), стеариновая кислота (69,2°); многія соли, претеритвающия водное плавленіе, одово (228°), свинецъ (325°), каліевая селитра (338°), смеси калісвой и натровой селитры въ определенных отношениях» (54,3 части KNO³ п 45,7 NaNO³ при 225°), хлористый калій (734") и хлористый натрій (772°). Темперакипвнія опредвленныхъ соединенів зависять оть давленія атмосферы, въ сред-немъ онв повышаются примврно на 0,03°Ц. на каждый миллиметръ баромотрического столба. За то разности температури въ разныхъ мветахъ Т. не трудно довести до очень малой величины, придавая ему конструкцію съ двойными ствиками, на подобіе изиветнаго сосуда для опредвленія точки кивыня термометровъ. Чтобы жидкость не тералась, къ Т. присоединяють холодильникъ, взъ котораго стустившіеся пары стекають обратно въ кинятильникъ. Кромв воды рекомендують бензоль (80,36°), толуоль (110°), кси-1035 (132,8°), на ргалинъ (216,5°), анилинъ (182,5°), съру (445°), цинкъ (930°). Смъси различныхъ, близкихъ по составу, углеводородовъ нефти очень трудно разделить перегонкою, поэтому такія сміси можно съ успівкомъ употреблять для полученія температуръ промежуточныхъ между ихъ точками кинфиія. Можно заставить жидкость иппать и при пной постояной температура, повышая или понижая искусственно давленіе на ем поверхно-сти, но этоть пріемь для устройства Т. неудобень, такъ какъ поддерживать искусственво постоянство давленія трудно. Механическіе, самодвижущіе Т. приміняются обыкновенно къ приборамъ, нагрѣваемымъ газомъ или гальваническимъ токомъ; къ нимъ приміняются ті же общія соображенія, что и кі регуляторамъ движенія (XXVI, 464). Но для регуляторовъ температуры, большая теплоемкость самаго прибора служить какъ-бы маховикомъ и сглаживаеть вліяніе періодическихъ колебаній притока тепла: величина пламени не остается постоянной, она періоніемъ регулятора, но величины колебаній и продолжительность горънія наибольшаго и наименьшаго пламени изманяется сообразно потеръ тепла нагръваемымъ тыомъ. Поэтому средняя температура Т. или показанія термометра, неподвижно установленнаго въ опредъленномъ мъсть внутри этого прибора, можеть поддерживаться въ точение многихъ дней (съ колебаніями, не превышающими 0,10 при невысокихь температурахь), но вы развыхъ частихъ согръваемаго тъла можно ожидать гораздо большія разности, такъ какъ тернепосредотвенно дяшь свою собственную тем-пературу. Первый Т. для газа быль устроенъ небольшого напряженія, необходимаго

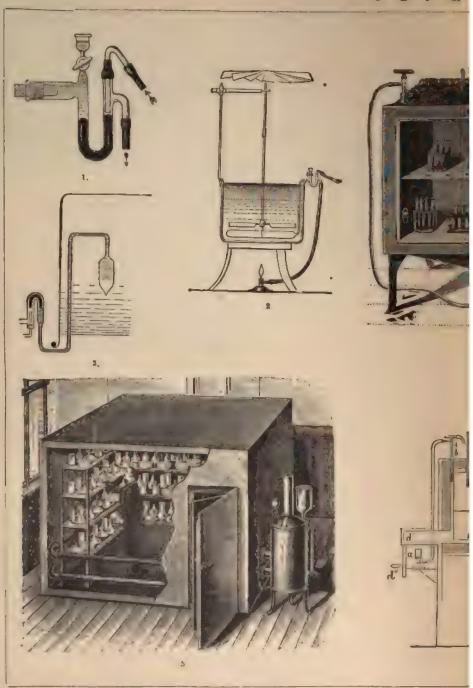
Въ средней трубки налита ртугь, слива присоединень термометрическій сосудь, а справа входить и выходить светильный газъ для горалки, въ направлении, показанномъ стралками. Сначала Т. нагръвають при открытомъ кранв, пока не будеть достигнута назначенная температура, только тогда кранъ закрывають и регуляторь начинаеть дайствовать. Чтобы газъ не погасъ, когда ртуть поднимется до прикосновенія съ отверстіємъ входной трубки, между нею и выходною трубкою двлають соединительную втивь, изъ каучуковой трубки съ винтовымъ зажимомъ, который регумирують такъ, какъ того требуетъ заданнав температура Т.; положение входной трубки, въ оя каучуковомъ колпачкъ, допускающемъ продольное передвижение, регулирують пробажи сообразно желаемой чувствительности. Фиг. 2 изображаеть общій видь Т. Оствальда, съ мъшалкою, приводимою въ движение винтовою вертушкою, на которую действуеть струя воздуха оть подставляемой горалки. Для непродолжительного срока, въ теченіе котораго нельзя ожидать значительныхъ измвиеній барометрическаго давленія, выбирають воздухъ или другой газъ для термометрического така, такъ какъ приборъ становится чувствительнее чемь при жидкостихъ. Для поддерживанія постоянной температуры въ теченіе многихъ сутокъ, беруть 10% растворъ клористаго кальція въ водв или быстрве расширяющійся толуоль. Но форма сосуда должна быть такова, чтобы тепло передавалось ему возможно быстро и чтобы онъ быль ближе къ источнику топла и подверженнымъ оклаждению стенканъ Т., чемъ нагреваемое тело и контролирующий термометръ. Наи-большую чувствительность Т. Оствальда получаеть, когда термометрическій сосудь наполнень жидкостью, кипищею при заданной температур'я (фиг. 3): упругость паровь очень быстро возрастаеть, когда температура, повышаясь, приближается къ точкъ кипънія. Этоть пріемъ (предложенный въ 1878 г. Ап-dreae) примъняется очень часто въ Т. для бактеріологическихъ опытовъ, гдв приходится поддерживать въ теченіе многихъ дней въ приборахъ, въ родъ сущильныхъ шканиковъ (см. Лабораторія, XVII, табл. II, 23, 24). температуры, немного превышающія комнатныя. Въ этихъ случаяхъ самый регулирующій приборъ дълають металлическимъ, какъ у д'Арсонваля, съ поршнемъ или каучуковой діяфрагмой, приводимыми въ движение упругостью пара жедкости, заключенной въ термометрическом сосудь в воздыствующими на притокъ газа. Расширение твердыхъ тыль тоже часто примъняется въ Т. Серьезный недостатокъ происходить отъ «упругато послъкометрическій резервуарт Т. поддерживають действія» (см.), особенно значительнаго при высокихъ температурахъ: подъ вліяніемъ даже Буизономъ, Т. Рейхерта, Шлезинга, электро- передвижения органа, реагирующаго на источ-магнитный и д'Арсонваля описаны уже вт никъ тепла, нагрътое тъло нало-по-малу изст. Лабораторія (XVII, 189). Съ тіхь порь міниеть свою форму и регулировка нару-придумано многихь новыхь конструкцій. Для шается. Поэтому, спиралью или дугою на-надобностей термохимів, Оствальдь придаль двухь металловь, различно расширнющихся, Т. для газоваго топлива конструкцію, плобра- спаявныхь качь въ извістномь термометрів

Брегета, пользуются лишь для грубыхъ Т.: ихъ примвияли, напр. чтобы устроить механизмъ, закрывающій газовый кранъ, когда горвака почему-либо потухнеть. Т., регулирующий температуру жельзнаго сосуда съ расплавленнымъ свинцомъ при 570°, съ измъне-піями лишь въ 0,5° Ц. въ недълю, устроилъ М. Боденщтейнъ: къ верхнему краю сосуда укръпленъ рычагъ, на который дъйствуетъ снязу, вблизи точки опоры, фарфоровый стер-жень, упирающійся на дио. Параллельно рычагу, къ тому же сосуду прикръплена неподвижно крацкая, горизонтальная желазная вътвь, на концъ которой, помощью микро-метреннаго винта, можно установить регуляторъ, подобный Оствальдову. Но для увеличенія чувствительности, кольно его, гда проходить свётильный газь, взято узкимь, а другое очень широко и содержить поплавокъ, заполняющій почти все его поперечное съченіе, такъ что ртуть занимаеть лишь узкое, кольцеобразное пространство. На верхній конець этого поплавка давить оконечность рычага Т., всякое изміненіе положенія поплавка вызоветь такое же изміненіе уровня ртути въ обонхъ коленахъ, но во столько разъ большее, во сколько поверхность съченія поплавка больше поверхности съченія регулятора заполненное ртутью въ обоккъ-колънакъ. Гальваническій токъ дегко прим'я-нить къ Т.: ртуть, поднявшись до назначенной высоты въ термометрическомъ сосудъ, или брегетовская спираль можеть замыкать токъ, воздъйствующій на источникь тепла чрезь посредство электромагнитовь. Однако, чрезъ это приборы напрасно усложняются, и не получили поэтому распространенія въ дабораторіяхъ. Напротивъ того, повсемастное приманеніе сильныхъ токовъ, дало возможность въ настоящее время пользоваться ими какъ источникомъ тепла въ Т. Регуляторъ, на подобіе Оствальдова, съ термометрическимъ сосудомъ, наполненнымъ ртутью, вмѣсто дѣй-ствін на притокъ газа, замыкаеть побочную вътвь, когда температура перейдеть назначенную величину, уменьшая этимъ сплу тока и притокъ тепла въ главной вътви, согръвающей Т, и обратно. Въ берлинскомъ правительственномъ физическомъ учреждения пользуются для сравненія термометровъ при высовихъ температурахъ Т. съ электрическимъ нагръваніемъ. Токъ настолько постояненъ, что однимъ прерываніемъ отъ руки легво подчто однимъ прерываниемъ отъ руки дольо под-держивать много минуть сряду постоянную температуру съ точностью до 0,01° Ц. Еще большую точность, до 0,0002° Ц. для темпе-ратуръ, мало отличающихся отъ комнатной, достить Гуи (J. de Phys. 8, VI, 479). Резервуаръ со спиртомъ его прибора имъеть объемъ, 225 к. стм. и замкнуть ртутью, какь у Ост- U (R). Лівая вітвь изогнутом пластиння вальда. Но треніе и сжимаемость спирта и становъ не позволяють концу ртутнаго стол-бика следить за очень малыми изменениями объема; поэтому Гун сделаль подвижного плативовую проволоку, замыкающую токъ при подняти этого столбика: механизмъ, приводящій въ движеніе міталку Т., сообщаеть ей вертикальное колебательное движеніе, съ періодомь въ 20 сек., проволока погружается доступь газа при различныхъ температурахъ.

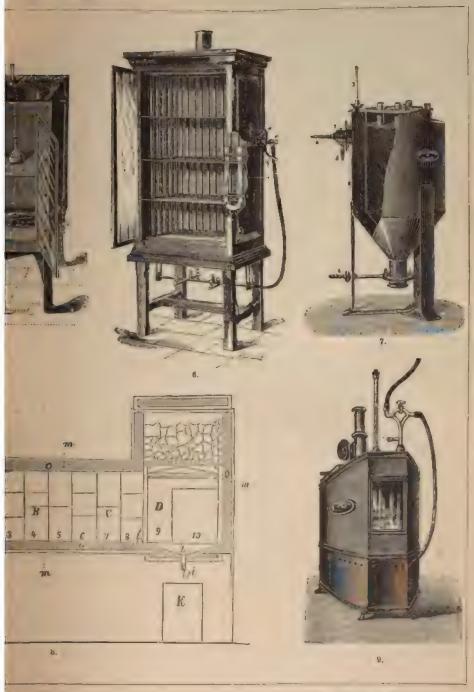
въ ртуть, сначала приподнимаеть ее, а затемь ртуть отстаеть; въ зависимости оть стоянін ея уровня, жвняется продолжительность замыканія тока, действующаго непосредственно на реле, замыкающій въ свою очередь ціпь аккумуляторовъ, служащую дла подогръванія ванны Т. В. Лермантовъ.

Термостать. — Т. въ бактеріодогической практика употребляется для культивированія микроорганизмовъ при вполит опредтленныхъ и постоянныхъ температурахъ. Въ настоящее время извастны микроорганизмы, которые могуть развиваться лишь при сравнительно высоких температурахь (см. Термофильным бактерін), другіе при температур'я челов'яче-скаго тіла (что особенно касается н'якото-рыхъ патогенныхъ бактерій), наконець, третьи образують споры только при навастной темпоратура-для культивированія всахъ подобныхъ организмовъ Т. является необходимымъ аппаратонъ. Наиболъе простой Т. представляеть собой металлическій (цинковый или медный) лицикъ на ножкахъ (ф. 4), верхъ. дно и три ствики котораго двойные, а пустое пространство между нимя (шириною въ 2—4 ст.) на-полнено водой. Передняя ствика снабжена дверцами (двойными или простыми). Въ отверстія верхней ствики вставляются термометры такимъ образомъ, чтобы ртугный ша-рикъ быль внутри Т., а столбъ ртуги на-ходился-бы снаружи. Съ верху и боковъ Т. покрыть, для уменьшенія потери топлоты, войдокомъ или листами азбеста, внутри Т. находится нісколько полокь для культурь, нагрівается онь газовой горілкой, а для регулированія пламеня служать особые терморегуляторы (см.). По этому плану построено очень много Т., отличающихся другь оть друга величиной и отдълкой. Другого рода Т., соединенный сь терморегуляторомъ, построенъ Ру (Roux). Т. этого рода представляеть собой деревянный шкафъ (ф. 5) вышиной 1 м. 30 сти., - ширавой 70 стм. и глубиной въ 40 стм., передняя ствика такого шкафа служить дверцами, внутри шкафа устроены полки для культуръ, а вдоль ствнокъ шкафа вдуть вертикально поставленныя, въ недалокомъ другь оть друга разстоянів, мідныя трубки. Въ эти трубки собираются продукты горінія газовыхъ горьдовъ, прикрапленныхъ подъ шкафомъ, и отсюда выводятся наружу; внутри Т. помъщается термометръ и такъ какъ передная ствика стекленная, то весьма легко мол-но следять за поднятіемъ и опусканіемъ ртуги, не открывая дверецъ Т. Для урегулярованія температуры Roux постронль спеціальный терморегуляторъ (ф. 6) состоящій наъ двухъ металлическихъ пластиновъ-цинковой и стальной, спанныхъ вифств и изогнутыхъ украндена неподвижно, а правая можеть вамёнять свое положеніе въ зависимости отъ температуры. Посредствомъ особаго стержня (S) она передаеть свои движенія поршию, открывающему или запирающему доступъ газа къ горалкамъ. При помощи випта (N) пор-шень можно укорачивать или удлинять, въ зависимости отъ чего онь и будеть закрывать





Врокгаузъ-Ефронъ "Зицики Слов"



Спо., Тип Врокт.-Ефромъ.



ногла температура поднимается въ Т., по- пературы, регулируемой терморегуляторомъ движная вътвь U вытигивается и передви- (b), вставленнымъ черезъ особое отверстю въ деть виботь съ прикръпленнымъ къ ней пространство, наполненное водой. Наливается стержнемь поршень, а вследствие этого уменьпантся притокъ къ горъзкамъ газа, температура внутри Т. падаеть, происходить обратное дежение поршия и стержия-притокъ газа нова увеличивается. Третья система Т. приваллежить Д'Арсонвалю. Его Т. (ф. 7) состоить во вставленныхъ одинъ въ другой двухъ метылическихъ цилиндро-коническихъ сосудовъ, вежду которыми находится пустое пространстви, заподняемое водой. Бокозая стънка наружнаго сосуда снабжена трубкой (7), въ которую вставлена запирающая ее каучуковая властвика (2): по другую сторону этой пласвинки находятся двъ трубочки. По одной (4) вать газь притекаеть внутрь металличе-кор коробочки, запертой со стороны Т. кауковой пластинкой, а по другой (5) газъ наглановить Т. на опредъленной температурь. то наполняють пустое пространство между вумя сосудами водой до верху, и не закры-ван верхняго (3) отверстія съ термометромъ, подогравають 1. при помощи гервлокъ, наблюдая все время за температурой. Отъ награванія часть воды выходить черезь верхнее отверстіе изъ Т., и, когда термометрь покажеть нужную температуру, тогда только это отверстіе плотно закрывають клучуковой пробкой со вставленнымъ въ нее термометромъ. Расширяющаяся вода давить на каучуковую пластинку и последняя, прикрывая отверстіе для притока газа, уменьшаеть пламя, температура падаеть, пластинка снова приходить вт прежнее положение и т. д. Т. подобнаго рода въ послъднее вреия были нъсколько видонаменены и сделаны более удобными черезъ устройство боковыхъ дверецъ; клучуковая пластинка, довольно скоро портящаяся, замвинется иногда металлической. Въ больпихъ лабораторіяхъ, гдв это позволяеть мвсто и гдв приходится имвть дело съ большимъ количествомъ культуръ, устранваютъ комнаты-Т. (вышною, напр., до 280 стм., при ширинъ и глубинъ въ 120 стм.), въ такую комнату можно совершенно свободно входить и тамъ работать. Въ некоторыхъ случаяхъ, въ особенности при изученія спорудяція у дрожжей, необходимо имъть въ одно и то же время различныя температуры, такъ что приходилось-бы имъть цёлую серію Т., установленных на различных температурахъ. Съ цвавю имъть Г. съ цваниъ радомъ температуръ, начиная отъ 0° до 40°, Рапит построилъ особый Т., вполнь удовлетворяющій этому требованію. Его T. (фиг. 8) состойть изъ 3 отделеній A, B-Cн D, что сдвлано для того, чтобы отдвленія мощи электрачества.

4 и D, скорве портящіеся, чёма центральное Термотроннам $B\!-\!C$ (въ свою очередь раздъленное на двъ части), можно было-бы легко вынимать для починки. Каждое изъ отдъленій $A,\,B\!-\!C$ и Dимветь 63 стм. въ вышину, ширину и глубину. Первое отделение А съ двойными ствиками сдълано изъ луженой мъди, простран-ство между стънками напозняется дистилли-

вода черезъ верхнее отверстіе (на рисунка не обозначенное), выпускается черезь отверстіє (d"). Следующія два отделенія В-С в Д сдаланы изъ выдуженной жести и тщательно покрыты сурнкомъ, чтобы избъжать порчи отъ влаги. B - C раздълены на два отдъленів B и C, каждое изъ нихъ въ свою очередъ раздълено на три отдъленія (3. 4, 5 и 6, 7, 8), въ C (f) находится небольшое отверстіе для выпуска конденсаціонной воды. Надъ третьимь отделениемь D находится ящикь, наполненный льдомъ; вода, образующаяся при таянін льда, удв'явется въ k черезь отверстіе и трубочку (h-i), надъ D 9 помъщается выдвижной ящикъ (е) для собпранія конденсаціонной воды. Всё три отделенія А, В-С и D покрыты толстымъ войлочнымъ покровомъ, въ 8 сти. (О) и заключены въ деревянный ящикъ (т); у каждаго отдъленія есть двойныя дверцы. Награвая первое отдаление до 40° Ц., мы въ немъ и имбемъ эту температуру, въ то же время въ отделения 9 температура только ивсколько выше 00, а во всехъ остальныхъ отделеніяхъ наблюдаются промежуточныя температуры, при чемъ еще въ каждомъ отділенія на верхней полкі температура выше, чъмъ на низшей. Лътомъ, когда температура въ томъ помъщении, гдв находится Т. довольно высока, тогда вставляють въ 10 ящикъ, наполненный дъдомъ, чемъ понижаютъ температуру 9. Кром'в описанных в Т., при изученін исторіи развитія какого-нибудь микроорганизма, приходится наблюдать подъ микроскопомъ за его развитіемъ при опредвленной температуръ, для этой пъл построено нъ-сколько особыхъ Т., въ которыхъ можно по-мъщать микроскопъ и производеть такимъ образомъ нужныя наблюденія. Однит изт такихъ Т., построенный Nutall'емъ, состоить изъ металлического шкафа, передняя станка его стеклянная, а на боковыхъ устроены дверцы для рукъ наблюдателя, передвигающаго препарать, положенный на столикъ микроскопа. Какъ ведно изъ ресунка (ф. 9) внутрь такого Т. помъщается микроскопъ, при чемъ винть его остается наружи, пропущенный въ спеціально сдаланное для этого отверстіе. Ящикъ подогравается газовой горалкой, при чемъ планя рогуляруется при помощи терморогулятора (см.). Колебанія температуры при открыванін и закрыванів боковыхъ дверецъ доходять до 20 и поэтому практичные работать съ отпрытыми дверцами, установивъ Т. при же-лаемой температурѣ. Въ послѣднее время вхо-дять въ практику Т., нагрѣваемые при по-Б. Исаченко.

Термотропизиъ-см. Тропизмъ. Термофильн-си. Өермопилы.

Термофильныя бантерів — такъ называются бантерів, обладающія способностью развиваться при температурахъ выше 55—60° Ц. Микель (Miquel) первый нашель и выдълнать изъ воды Сены неподвижнаго бацила, способнаго жить и размножаться при рованой водой, которую можно награвать при температурт въ 70° Ц. Ванъ Тигема (Van

живущихъ при 74° Ц. Глобигъ (Globig) на- каютъ жизнъ Т. бактерій изв'ястно не много, шель 28 видовь бактерія, для развитія кото- но можно думать, что теплые источники, вы рыхъ 65° Ц. наиболье благопріятная температура. Всв эти виды, за исключениемъ одного, тернии способность роста, едва температура доходила до 15° Ц. Изследованія Глобига по-казали далее, что Т. бактерія весьма распространены въ природъ. Л. Рабиновичъ (L. Rabinowitsch), въ свою очередь, выделяла изъ экскрементовъ различныхъ животныхъ, изъ земли и сибга цвлый рядъ Т. бактерій и тъмъ показала, на сколько широко распространены въ природъ указанные организмы. По изслъдованіямь другихь ученыхь (Macfadyen, Allan и Blaxall) оказалось, что Т. бактерін встріз-чаются не только на поверхности почвы, но и на сравнительно большой глубина, а также въ водъ ръкъ, морей и особенно въ водъ 10-рячихъ ключей. Для получения Т. бактерий въ культурахъ примъняють картофельныя пластинки или же агаровыя среды; сосуды съ подобными средами засъваются изследуемыми матеріалами (частицами земли или экскрементовъ) и помѣщаются въ термостатѣ съ температурой въ 60—70° Ц. Въ термостатѣ на картофелѣ уже обыкновенно на другой день после поства можно наблюдать появленіе бактеріальнаго налета, а осли посвит произведенъ въ бульонъ, то на другой день замътно значительное помутивніе бульона и образованіе на див сосуда осадка, часто въ видъ нитей, поднимающихся со дна при встрякиваніи сосуда. Надо замітить, однако, что не Т. бактеріи развиваются въ жидкихъ средахъ, рость многихъ изъ нихъ идеть гораздо лучше на твердыхъ средахъ, какъ, напр., картофель, агаръ и т. п., такъ что, очевидно, болье или менье свободный притокъ воздуха играеть значительную родь въ ихъ разнитии. Найденныя до сего времени Т. бактеріи представляють собой подвижныя или неподвижныя бактеріальныя формы, у которыхъ довольно часто встрачаются споры. Средп нихъ попадаются и пигментныя бактерін (красноватыя, сфровато-желтыя и др.). Т. бактерии при высокой температуръ и при свободномъ доступъ воздуха (въ условіяхъ аэробіоза) развиваются гораздо лучше, чвиъ при низкихы температурахы вы условіяхы анаэро-біоза. Вы последняхы условіяхы, по изследованіямь Л. Рабиновича, ихъ рость весьма замедзенъ. Опрескю (Oprescu) изучаль фер-ментативныя свойства Т. бактерій и нашель. что одна вза виха способны выдалять протеолитическій ферменть, а другія діастатическій; при этомъ было замічено, что температура наиболае благопріятная для развитія бактерій (550 Ц.) не всегда является температурой наибольшаго дъйствія фермента и последний наиболе действуеть при 40° Ц. Интересно далве, что діастатическій фер-менть Т. бактерій гораздо устойчивае по отношению нь высокимь температурамъ, чемъ другие ферменты — именно онъ совершенно свободно, не разрушаясь, переносить температуру до 85° и разрушается только при 88° Ц. черезъ 🎋 часа. Среди Т. бактерій есть организмы, вызывающіе броженіе сахарнаго см- между матеріей вісомой и невісомой, г. с. рона (1 ала). Относительно того, гді проте- между тіль, что называется теперь веще-

которыхъ температура воды доходить до 50 -60° Ц., разлагающінся вещества (свио, навозъ п т. п.), награвающінся пногда довольно сильно, наконець, верхніе слов земля, награ-ваемые содицемъ до 50-70° Ц. — являются мъстомъ, гдъ Т. бактерін могуть развиваться вполнъ свободно. Наступление неблагоприятной (пизкой) температуры переводить ихъ нь стадію покоя, въ которой они могуть пребывать неопределенное время. Способность развикаться при температурахъ близкихъ къ 70°явление вполнъ исключительное, такъ какъ при этой температура сибнуть почти все другія живыя существа, а куриный білокъ и кровиная сыворотка свертываются. Все это заставляеть предположить, что въ теле Т. бактерій происходять процессы, отличные оть таковых въ клетках других организмовъ. Въ зависимости отъ температуры, у Т. бак-терій, какъ показали изследованія Miquel'я надъ Bacillus termophillus, происходить морфологическій изм'яненія: при 50° Ц. бацилать образуеть коротенькій палочки, при 60° Ц. появляются нятчатыя формы, при 70° Ц. они встрачаются почти исключительно, наже 42° П. развите этой формы совершенно не происходить, выше 72° П. отмирають вете-титивным формы. Въ последнее время Циклинская описала одинъ видъ термофильнаго павсневаго грибка, выдвленнаго ею изъ садовой земля, — грабокъ этоть принадлежить, повидимому, къ «Fungi imperfect». Ср. Globig, «Zeitschrift für Hygiene» (т. III); Miquel, «Annales de Micrographie» (1888); Rabinowitsch, «Zeitschrift für Hygiene» (т. XX); Циклинская, «Annales de l'Institut Pasteur» (1899).Б. Исаченко.

Термофонъ-си. Телефонія.

Термохимін (химич.) — отдель химів. занимающійся превращеніями внутренней энергів тыль въ тепло при химическихъ процессахъ. Почти каждая химическая реакція связана съ темъ или инымъ тепловымъ эффектомъ: химическое превращение сопровождается или выдъленіемъ, яли поглощеніемъ тепла. Въ первомъ случав реакція называется экзотеринческой, во второмъ-эндотермической. Тепловой эффекть реакцій является міридомъ измънения внутренней энергіи тълъ. участвующихъ въ химическомъ превращении. Взаимныя превращения различныхъ видовъ энерги составляють предметь термодинамики. установившей законы такихъ превращеній; поэтому въ основа Т., занимающейся одними изъ видовъ такихъ превращеній, лежать за-коны термодинамики, приложеніе которыхъ къ химическимъ явленіямъ и составляеть содержаніе Т. Соотв'ятственно этому, дальныйшее изложение раздълено на три части: очеркъ развитія Т., приложенія I закона и приложенія II закона термодинамики.

История термохимии. До Лавуазье тепловой эффекть химическихъ реакцій объяснявся выавленіемъ или поглощеніемъ флогистона (см. Флогистонъ). Лануазье, показавшему отличіе ствомъ, и различными видами эвергія, при- своей статьт, появившейся вь 1853 г. («Grundваллежать и первыя термохимическія изсль- züge eines thermochemischen Systems., «Роддования (теплоты горвнія и теплоты, выдьляемой животными), произведенныя имъ совивстно съ Лапласомъ съ помощью ледяного калориметра. Изъ теоретическихъ воззръний Лавуазье и Лапласа имфеть значение положеніе, принимавшееся ими за аксіому, что при разложении химического соединения на его составныя части затрачивается столько же тепла, сколько его выдаляется при образования этого соединения. Другіе изследователя въ области Т., работанийе въ концъ XVIII и началъ XIX стол., какъ-то: Краурордь, Румфордь, Дэвн, Дальтонъ, Дюлонгь, Депре, не дали научных основаній для Т. Истиннымъ основателемъ Т. явился Гессъ въ своихъ работахъ, напечатанныхъ нъ изданіяхъ петербургской акад. наукъ въ 1839-1814 гг. Законъ постоянства суммъ тепла, установленный имъ въ 1840 г., и гласяшій, что выдіденіе тепла, сопровождающее химическую реакцію, всегда одно и то же, независимо оть того, протекаоть-ин реакція сразу нии она разбивается на рядъ промежуточныхъ реакцій, является основнымь закономь Т. Не останавливаясь на другихъ выводахъ и обобщеніяхь Гесса, опровергнутыхь поздивишими изследователями, замечу, что оне указаль на явленіе термонейтральности (см. дальше), хоти и даль ему невърное объячнение. Андрюсъ и Грамъ, въ современныхъ Гессу работахъ, дали кое-какой фактическій матеріаль, не давши имчего теоретическому развитію Т.; еще меньшее значеніе ям'яли работы Ходнева, Абріа, Грасси, Вуда, числовыя данныя которыхъ крайно неточны, а подчасъ и прямо невърны. Новый толчевы вы развитии Т. дали Фавры и Зильбермани, 1852—53. Новые методы калориметрическихъ опредъленій (см. Калориметрія) и множество разнообразныхъ химическихъ реакцій, тепловые эффекты которыхъ были изучены названными изследователими. обезпечили за ними выдающееся мъсто въ среда термохимиковъ. Менве удачны были ихъ теоретическія объясненія наблюденныхъ фактовъ. Правда, они дали правильное объясвеніе явленію термонейтральности, за то въ другихъ случаяхъ они не могли отрашиться оть господствовавшихъ тогда невърныхъ ваглядовъ. Такъ, общепринято было мивніе, что всякая реакція соединенія сопровождается выдалениемъ тепла, и обратно-при разложенін тенло поглощается. Фаврь и Зильберманъ, первые нашедшіе соединенія, разлагающися съ выделениемъ тепла, пменно свримстый углеродь, закись азота и перекись водорода, старались объяснить такое явленіе аллотропическимъ изманениемъ элементовъ, передъ образованиемъ соединения и при развожения его, считая, что сама реакція соедивенів все же идеть съ выделеніемъ тепла. Фавру же и Зильберману принадлежить открытіе различія теплоть горвнія для различныхъ влютропическихъ состояній углерода и стры. Таково было положение Т. до появленія работь Томсена, который быль первый термохимикъ, примънившій механическую теорио тепла къ химическимъ явленіямъ. Въ

gendorff's Annalen», т. 88), онъ, неходя изъ перваго закона термодинамики, закона сохраневія энергіи, слідующимъ образомъ форму-лируєть основные принципы Т. При этомъ падо заматить, что терминологія Томсена отличается оть употребляемой имив: онъ говорить «сила» вмасто работа или энергія. Интенсивность жимической силы (запась жимической энергіи) одного и того же тъла при неизмънной температурь есть величина постолиная. При превращения тыв въ другое, отличающееся оть перваго термохимически, т. е. обладающее другимъ запасомъ химической энергін, развивается нікоторан работа. Эта работа можеть быть измерена: она есть не что иное, какъ выдаляющееся при реакцін тепло. Поэтому, все количество тепла, образующееся при химической реакціи есть мъра развитой процессомъ жимической силы (работи). Алгебранческую сумму воличествъ тепла выдъленныхъ и поглощенныхъ при реакціи, при чемъ выдаленное тепло принимають за величниу положетельную, поглощенное-за отрицательную, Томсенъ назваль тепловыма эффекmoмs (Wärmetonung) реакцін. Представляя себь, что запась химической энергія вещества можеть быть использовань целикомъ, подученное такимъ образомъ количество тепла, намфренное въ единицахъ количества тепла (калоріяхъ) и отнесенное къ эквивалентному въсу вещества, Томсенъ назваль термолимическимь эквивалентомь. Величина теплоного эффекта образованія жимическаго соединентя есть разника между суммой термохимическихъ эквивилентовъ вешествъ, обризующихъ соединене, и термохимическим эквивалентом обра-зававшаюся соединены. Изъ этого принципа видно, что тепловой эффектъ реакціи не зависять оть того, темь или инымъ путемъ пдеть реакція, лишь-бы исходныя вещества и продукты реакціи были одни и та же; а это и есть сущность закона Гесса. Такимъ образомъ Томсенъ выводить заковъ Гесса изъ перваго закона термодинамики. Въ 1854 г. Томсень высказываеть следующій принципь: каждый простой или сложеный чисто-химическій процессь соправожнистся выдилениемь тепла. Этоть принципь, гипотетического характера, является первой попыткой предсказанія при помощи теплового эффекта направленія хода химической реакціи. Но уже самъ Томеснь, примъняя этоть принципъ, натолкнужея на противоръчащие ему факты. Съ 1865 г. стали появляться статьи Бертело, въ которыхъ онъ, независнио, повидимому, отъ Том-сена, выводить основные законы Т. Окончательная форма, въ которую вылизось приманеніе перваго закона термодинамики къ химическими явленіями, выражена ими ви слідующихъ двухъ принципахъ. І. Принцинъ молекулярных работь: количество тепла, выдаденное какой нибудь реакціей, есть мера совокупности химическихъ и физическихъ работь, совершенныхь вь этой реакціи. II. Принципъ термической эквивалентности химических превращений, или яваче - принципъ начального и конечного состояний: если

тая въ опредъленныхъ условіяхъ, претерив-ваеть физическія или химическія превращенія, способныя привести ее къ новому со-стоянію, не сопровождаясь при этомъ никакимъ вившиниъ, по отношению къ системъ, механическимъ эффектомъ, количество выда--этими поглощеннаго этими превращеніями топла зависить только оть начальнаго и конечнаго состояній системы; количество тепла одно и то же, каковы-бы ни были природа и порядокъ промежуточныхъ состояній. Въ своихъ изследованіяхъ Бертело подробно разрабатываеть влінніе на тепловой эффекть превращеній различныхъ факторовъ, именно влінніе аггрегатнаго состоянія веществъ, участвующихъ въ реакціп, вліяніе вившней механической работы, производимой системой во время превращенія и вліяніе температуры. Последнее, т. е. влияние температуры на тепловой эффекть химических реакцій, впервые было указано Кирхгоффомъ уже въ 1858 г. На этомъ заканчивается теоретическое развитіе примъненія закона сохраненія энергін въТ.-Томсену и Бертело принадлежить также и заслуга разработки экспериментальной стороны Т. После отдельныхъ экспериментальныхъ изследованій, произведенныхъ въ пятидесятых годахь, Томсень начинаеть въ 1869 г. обширнайшія, по строго систематическому плану, работы, результаты которых собраны въ четырекъ томакъ, изданныхъ въ 1882— 1886 гг. («Thermochemische Untersuchun-gen»). Въ 1875 г. Бертело начиваетъ свои насладованія и ведеть ихъ безь перерыва и по настоящее время; числовой матеріаль работь Бертело и его многочисленных учениковъ публикуется въ «Annales de chimie et de physique» в собирается въ «Essai de mécanique chimique fondée sur la thermochimies, 1879, m na «Thermochimie. Données et lois numériques», 1897 г. Этв изследова-тели совершенствують известные и разрабатывають новые калориметрические методы и методы термохимического изследования всевозможныхъ реакцій. Взаимная проварка изсавдователей даеть высокую степень точности огромной массъ собраннаго ими матеріала. При этомъ надо замътить, что данныя Том-сена, полученныя всё при 18°, имъють пре-имущество въ смысле большой сравнямости передъ данными Бертело, производившаго свои определения въ пределаха температуръ между 100 и 200.

Изучение теплового эффекта лимическихъ превращеній поставило на очерель вопрось о томъ, какая изъ возможныхъ для взятыхъ твлъ реакцій будеть нивть місто при данныхъ условіяхъ. Выше уже было указано, что Томсень. въ 1854 г., пытался это сделать, говоря, что каждый простой или сложный чисто-химическій пропессь сопровождается выдаленісмъ тепла. На основаній этого положенія только экзотермическая реакція идеть непосредственно, сама по себь, реакція же эпдотермическия могуть быть воспроизведены лишь окольнымъ путемъ. Этимъ же вопросомъ за-илася и Бертело. Подходя къ ръшению его постепенно ва первыха своила изследованиява

система простых или сложных грль, взя- по Т., она вт 1873 г. окончательно формулироваль свой третій принципъ Т., принципъ максимальной работы: всякое химическое превращеніе, совершающееся безь участія посторонней энергін, ведеть къ образованію тала наи системы тваъ, выдвляющихъ наибольшее количество тепла. Этоть принципъ Бертело кладеть въ основу кимической механики, посвящая, между прочимь, его примънению вто-рой томы своего «Essai de mécanique chimique». Соображенія, посредствомъ которыхъ Бертело вывель свой принципь максимальной работы, основаны на закоже сохранения энергін. Это можно заключить изь следующих с его словъ: «необходимость этого принцина ведна изъ того, что система, выделевшая нанбольшее, возможное количество тепла, не обладаеть сама по себв запасомъ энергін, необходимой для новаго превращенія. Всякое новое превращение требуеть затраты работы, не могущей быть произведенной безъ участія посторонней энергін. Наобороть, састема, способная еще выдалеть тепло при новомъ превращении, заключаеть въ себв внергію, необходниую для этого превращенія безь всякой посторонней помощи». Согласуясь во многихъ случаяхъ съ фактами, принципъ максимальной работы оказался непримънимымъ къ цалому ряду данныхъ опыта. Уже Томсену пришлось встратиться съ такими противорвчінми: такъ, онъ нашель, что хлористый водородъ не реагируеть съ серебромъ и ртутью, хотя эти реакціи должны выделять значительное количество тепла. Въ другихъ случаяхъ реакціп идуть съ поглощевіемь тепла. Дальнійшія изслідованія разныхъ ученыхъ указывали все большее и большее число случаевъ, когда принципъ максимальной работы оказывался неприженимымь. Всв такія противорвчія Вертело старался объяснить участіемъ посторонней энергія: свъта, электричества въ виде гальванического тока, тихаго разряда или искры, энергіи загрегацін, развиваемой раствореніемъ. Работы Сенть-Клэръ-Денилля и его учениковъ надъ диссопівціей при высокихъ температурахъ, показавшія, что въ этихь условіяхъ разлагаются прочеващія химическія соединенія, образующілся съ выділеніемь громаднихъ воличествъ тепла, какъ, напр., вода и хао-ристый водородъ, заставили Бертело причислить къ числу вившнихъ энергій и тепло. Этимъ Вертело отняль у своего принципа его значение: если всякое химическое превращение, совершающееся безъ участия посторонней энергін, выдаляеть тепло, то, принимая во вниманіе, что участіе тепла, какъ посторонней энергія, выражается поглощеніемъ тепла,-мы получимь следующее выраженіе для частнаго случая примъненія приндина максимальной работы: всякое химическое превращение, идущее безъ поглощения тена, выдаляеть тенло. Основная оплабка Вертело была та, что онь положиль въ основаніе своего принцяпа максимальной работы первый законъ термодинамики, законъ сохраненія энергін. На самоми діль этоть закоять совершенно не касается вопроса о направления протекающих вт природа про-

пессовь; вопрось этоть составляеть содер- гія тёль до реакцій равна внутренней энер-жаніе второго закона термодинамики. Такь гін тёль послё реакцій плюсь выдёленное вь случай двухь тёль различной температуры, системой тепло. Это есть простайшее вырасъ помощью теплопроводности обмѣнивающихся тепломъ, законъ сохраненія энергів требуеть только, чтобы количество тепла, отданное однемъ теломъ, было равно количеству тепла, принятому вторымъ; и только II законъ указываеть, что отдаеть тепло тело съ высшей температурой, а принимаеть-тьло съ болье низкой температурой. Направление процесса обусловливается изміненіями не энергін, а энтропін системы. Въ то время, когда Бертело разрабатываль свой невърный принципъ, появилась въ анналатъ Либиха за 1873 г. статья Горстмана о теорія диссоціа ців. Въ этой стать въ первый разь II законъ термодинамики быль приложень къ химпческимъ явленіямъ. Выводы Горстмана следуюшіе: при диссоціаціи равновней наступаеть тоша, когда эктропія приняла наибольшую изъ возможныхъ при данныхъ превращеніяхъ вельчину. Вообще, говорить онъ, возможно только такое химическое превращение, при которомь энтропів увеличивается. Эти положенія не были измінены дальнійшими изслівдованіями. Разработка ихъ повела из болве детальному приложенію II закона термодинамики къ химическимъ явленіямъ, выясненію вліянія различных факторовь на направленіе химическаго превращения и къ изучению химических равновъсій, чемь были положены основы современной химической механики. Классическими въ этой области явились изследованія Гиббса, «On the equilibrium of heterogenous substances > Bt (Transactions of Connecticut Academy» (r. III, 1875) и Гельмгольца, «Zur Thermodynamik chemischer Vorgange, Br «Sitzungsberichte der Berliner Akademie» (1882). Необходимо также указатыниена Мутье, Робана, Ванть-Гоффа, Лешательо н Дюгема, внесшихъ свою долю въ разработку

отдыльныхь, сюда относящихся, вопросовь. Приложенія I закона термоомнамики. Вы предыдущемы были указаны принципы, освованные на законъ сохраненія энергін в примънявшіеся въ Т. Здъсь ны изложимъ ихь такъ, какъ они примъняются въ на-стоящее время—въ крайне простомъ и сжатомъ видъ. Законъ сохраненія энергія, для случая превращения внутренней энергін въ тепло и механическую работу, выражается уравненіемь: dU = dQ + dr, гд $\pm dU$ —пам'яненіе внутренней энергіи систевырамы, dQ-выдаленное или поглощенное системой тецло, а dr-вившиля, механическая работа, произведенная системой. Во всехъ случаяхъ, вогда въ реакція не участвують назы, вибіпняя работа dr можеть быть опущена, благодаря ничтожной величинь ея. Уравненіе превращается въ dU = dQ и послbвитегрированія получается: $U_1-U_2=Q$, гд в U_1- внутренняя энергія начальнаго, а U_2- внутренняя энергія конечнаго состоянія системы, Q-тепловой эффекть превращения. Въ Т. принято считать величину Q положительной, когда превращение совершается съ выдаленіемъ тепла. Въ болье наглядной формь: $U_1 = U_2 + Q$ выражаеть, что внутренняя энер-

жение закона Гесса и первыхъ двухъ прии-циповъ Бертело. Опредъление величины Q производится калориметрически, что описано подробно въ статъв Калориметрія (т. XIV). Единицы топла приняты въ Т. следующія: 1) малан калорія-количество тепла, требуемое для нагръва 1 грамма воды отъ 0° до 1°, она обозначается са!; 2) большая калорія, введенная Бертело и равная 1000 малымъ, обозвачаются Са!. Въ Германін, по предложенію Оствальда, употребляются 3) нован калорія Шюллера в Варта, равная количеству тепла, нужному для нагріва 1 грамма воды оть 0° до 100°; она равна 100 малыма калоріямъ, соотв'ятствующимъ воличеству тепла, необходимому для награва 1 грамма воды на 1° при температуръ, близкой къ 18°, т. с. температура громаднаго большинства термохимическихъ опредъленій. Новая вли, какъ ее часто называють, среднии калоріи обозначается К; 4) наконель, въ 1899 г. Оствальдъ въ своемъ «Grundriss der allgemeinen Chemie» вводить калорію, основанную на абсолютной спетемъ С. G. S. единить, именно сдмуль», обозначаемый j; j = 0,2391 саl. = 10³ эрговь. 1 саl. = 4,183 j. Болъе удобна для практическаго примънения единина въ 1000 разъ большая: J = 239,1 саl. = 10¹⁰ эрговъ. Всъ термохимическія опредвленія относятся граммъ - молекулярнымъ количествамъ ве-ществъ. Для выраженія результатовъ термохимическихъ опредъленій предложены особые пріемы. Наиболью употребительны томсенов-скій и оствальдовскій. Томсенъ ставить химическія формулы реагирующих веществь рядомъ, раздъляя ихъ запятыми и заключая все въ скобки; знакъ равенства соедипяеть это выражение съ тепловымь эффектомъ реакців. Такъ (H,Cl) = 22001 саl. - обозначаеть, что соединеніе 1 грамма водорода съ 35,46 грам-мани хлора выділяєть 22001 саl. Оствальдовское обозначение не столь сокращению, за то представляеть больше систематичности и удобства для разсчетовь. Онь употребляеть обыкновенно химическое равенство, прибавляя по второй части тепловой эффекть реакцін; при этомъ химическій формулы обовначають не тольно атомныя количества, но п запась внутренней энергін соотвітствующих в тваъ. Для разныхъ аггрегатныхъ состояній употребляется различный прифть: обыкновенный для жидкаго, жирный для твердаго и курсивъ для газообразнаго. Иногда витето разныхъ шрифтовъ употребляють разныя скобки: формула жидкаго вещества заключается въ скобки — (), твердаго — [], газообразнаго — { }. Въ случав, когда твла берутся при другой температурь, чемы обычная въ 18°, подав формулы въ скобкахъ ставится температура. Такъ $(H^2O)_{(0)} = [H^2O]_{(0)} + 14,4$ К обозначаеть, что 18 граммъ воды, превращаясь при 0° въ ледъ, выдъляють 14,4 К. Съ оствальдовскимъ выражениемъ можно обращатьперенося члены изъ одной части въ другую

то подпа светацинай или нычитая случаяхь его вычесляють изъ тепловыхь эф-то одна граниский св другима. При фектовь, вепосредственно опредъленныхь для подпасательных из реакцияхь, илу-подпасательных подпасательных веста образому, чтобы, если-бы она были произветельным приблем распорителя че вызы- 1986 пользовательно, то вы резущеть по-пользовательно телевого ффекта, править пункловый то превращене вешеств, те-рь поритель составля кеских выраже- пления котораго требуется опреды-ным при воды, а с для апутельна при примеры. Пе-

of the same раземи телления объекто слоту на СО и кислородь, то, очевидно, ретивнать знакь двухь реакцій выразится: С—О—СО. Тепловой аффекть послівдней реакцій получимь, вычта изът теплоты горівня углерода въ углекислоту теплоту горівня оки старина веществ то слівдняя имість ту же величину, но съ обратнымь знакомь, какъ теплота разложенія СО на кислородь и СО. Съ помощью Оствальдовскаго обозначенія такіе разсчеты произвоскаго обозначения такие разсчеты производится крайне просто. Написавъ, что при постоянномъ объемъ: $\mathbb{R}_{q_{1}}^{-2} \stackrel{\mathrm{def}}{=} \frac{\mathrm{def}}{2} \frac{\mathrm{def}}{\mathrm{def}}$

SEE CHELLINGS OF RESE не в менения менеце поминера-STEERNESS LAND CONTRACT CHOLF BELLEVEY COLORS CO. екстоне изях выстрадова

n 🕴 wet.

which is the same of the second color у польном столести въ репостава в пострымал вещества, С Триниматься въ пет подпажания величины. -OLTON BUR ENTERIEF A THE RESERVE OF THE COOTBBT-AZRIBOLDY ACMED AC SERVED ACTION OF THE PROPERTY. у ффеккомь реакців Q RIBERCK ARCHERON OF A CONTRACTOR And the State of Care Was

T cal.,

Гал. посторые со устраневно чама иля била писта образования окиси углерода изволемента выстра учения в для при вет вет в в нежеть быть определена непосред-- маму. Если сжечь сперва уголь въ углекисложение об менение менения об на СО и кислородъ, то, очевидно, ре-

 $\begin{array}{c} C + 20 = C0^2 + 97000 \text{ cal.} \\ C0 + 0 = C0^2 + 68000 \text{ cal.} \end{array}$

и вычтя почленно второе уравнение изъ перваго, получимъ искомый результать: С+0= = CO + 29000 саl. Для вычисленій тепловыхъ эффектовъ всевозможныхъ реакцій съ помощью нивющихся уже термохимическихъ данныхъ, пользуются разсчетомъ по теплотамъ образованія сложныхъ веществъ изъ элементовъ. Разсчеть производится на основанін правила: тепловой эффекть реакція равень разности суммы теплоть образованія продуктовъ реакціи и суммы теплоть образованія веществъ до реакцін. Такъ, подписыван подъ веществами ихъ теплоты образованія, находимь для реакціи MgCl²+2Na=2NaCl+Mg 2×195400

тепловой эффекть равными 239800 cal. Для цьлей такихъ разсчетовъ въ справочныхъ книгахъ термохимическія данныя приводятся въ видъ теплоть образования изъ элементовъ, при чемь для каждаго вещества даются числа: для твердаго, жидкаго, газообразнаго и раствореннаго (въ водъ) состояній.

Теплоты растворенія и разбавленія. Теплота растворенія опредвленнаго количества (граммъ-молекулы) вещества зависить оть ко-. ... применя реакців; п' личества взятаго для растворенія растворителя, иначе говоря, оть концентраціи обра-зующагося раствора. При постепенномъ уве-зующагося раствора. При постепенномъ уве-зиченіи количества растворителя, теплота рас-.... делечет, если только творенія достигаеть ибкоторой величины, не измъняющейся при дальнъйшемъ прибавления растворителя. Эта предъльная величина на-. ... тустрической бомбь номъ разведении, иногда-же, что хуже, просто да равна нулю и теплотой растворенія. Достигается этотъ пре-... т не не прирамень ис-даль для разныхъ веществь при различныхъ количествахъ растворителя; обыкновенно, чъмъ больше ведичина теплоты растворенія, тамъ дольше лежить предаль. Такъ для амміака, мерфектирельний не можеть XII3, выдаляющаго при безконечномъ развеодальный редственно. Въ такихъ денін 88 К., предъль уже достигнуть, когда

для клористаго водорода HCl, выдаляющаго 174 К. — предълг лежить при образовании центраціи раствора. раствора НСІ.200Н²О, для сърной кислоты, Теплоты раствор H²SO⁴, при выдълени S⁹² К., предъль еще ренія въ жидкостяхь газы распадаются на двъ не достигнуть при растворъ H²SO⁴SOOH²O. ръзко отянчающіяся группы. Газы, слъдующіе Въ последнее время въ химической механикъ стала употребляться пногда другая вели- рыхъ увеличивается пропорціонально давлечина, теплота растворенія до насыщенія, со- пію, дають при раствореній столь незначиотивтствующая теплотв растворенія вещества въ такомъ количествъ растворителя, быть еще до сихъ воръ опредъленъ. Газы, не чтобы образовался насыщенный растворы. Теплота разбавленія раствора отъ большей концентрацін къ меньшей есть разность теконцентрацін из меньшей есть разность те- ренія, провышающій теплоты сжиженія ихь. плоть растворенія при меньшей и при боль- Въ сабдующей таблиць приведены теплоты

образовался растворь состава NH3.50H2O, данномь растворе новых воличества раствореннаго тала, что ведеть къ увеличению кон-

Теплоты растворенія газовь. При раствозакону Генри, т. е. такіе, растворимость кототельный тепловой эффекть, что онъ не могь савдующіе закону Генри, имфють значительныя положительныя величины теплоть раствошой концетраціяхъ. Теплота концентрирова-нія раствора есть величина обратная теплотъ денія Q нъкоторыхъ газовъ и паровъ при тем-разбавленія, наблюдаемая при раствореніи въ пературъ 15° — 20° и ихъ теплотъ сжиженія q.

				QK.	qK.				QK.	qK.		QK.	qK.
Cl ³				. 30		HNO2		. ,	144	73	CH3.CO3H	. 76	73
											CH3.COH		
HCl .				. 174	_	Cl2O			94	_ 1	CH2,CH2OH	. 124	98
HBr .	٠			. 200		CO3			58	61	(C2H5)2O	. 126	67
HJ.				. 194	-	COCl3.			580	-	CH3.CO2(C2H8)	. 140	109
H2S .	,			. 47		COS			68	- !	(C2O4)(C2H5)2.	. 137	106
											CHCl3		
NO2 .				. 78	43	HCO2H.			57	56	CCl3.COH	. 199	80

Поглощение газовъ твердыми тълами также | сопровождается положительнымь тепловымь эффектомъ. Въ случав пористыхъ, обладающихъ большой поверхностью твердыхъ твлъ, при значительномъ объемъ поглощеннаго газа, выдваяются значительныя количества тепла, въ большинствъ случаевъ превосходящія теплоты сжиженія. Такъ 100 гр. платиновой черни, поглощая 0,1 гр. водорода, выдаляють 414 К. При поглощенів углемъ, болбе плотные сорта угля, поглощая меньше газа, чамъ менье плотные сорта, выделяють на одно и то-же количество газа большія количества тепла. Первыя порцін поглощенных газовъ выдъляють больше тепла, чемь последнія.

	Выдълен	ное тепло	
Газы.	ори различ- выхъ усло- вихъ.	до насы-	Теплога сжиженія.
NH3	. 49-88.	К. 84 К.	44 K.
HCI	92 - 102	100	
HBr		155	-
HJ	. —	220	
SO2 .	. 10-110	108	56
CO ²	. 66- 78	70	61
N ² O	. 72— 76	74	44

Теплоты растворенія жидкостей другь въ другь имьють обыкновенно положительныя величниы. Въ случат растворения въ водъ органическихъ веществъ тепловой эффектъ бываеть незначителень; сильныя неорганическія кислоты, наобороть, дають гораздо большія величины.

Вь сатаующей табляць приведены накоторыя относящіяся сюда данныя для теплоть растворенія при безконечномъ разведенін.

QK.		QK. ,	Яg
CH*.OH 20	CH2:CH.CH2.OH	21 HCO ³ H	1
		40 CH3.CO2H	
		36 C ³ H ⁷ .CO ² H	
С°Н°.ОН. изо 35	CCI3.COH 1	19 C4H9.CO2H	8
		59 HCN	
		10 HNO3	
		81 H ² SO ⁴	
(CH3)2CO 25	$(C^{2}O^{4})(C^{2}H^{5})^{2}$	31	

Для азотной и стрной кислоть Томсень | даль эмпирическій формулы для теплоть растворенія:

$$(H^2SO^4, nH^2O) = \frac{n}{n+1,798}$$
 178,6 К.; формула годна для n отъ 0 до 20.

$$(HNO^{5}, nH^{2}O) = \frac{n}{n+1,737}89,74 \text{ K.; } \phi opmyja$$

годна для и оть 0 до 5.

Теплоты разбавленія неорганических сильвыхъ кислоть уменьшаются по мара увеличенія содержанія воды въ разбавляемомъ растворъ. Для азотной кислоты теплота разбавленія, будучи сперва положительной, уменьшаясь, маняеть знакь и становится отрицательной, т. е. разведение слабых растворовъ HNO3 идеть съ поглощениемъ тепла. Для теплоть разбавленія растворовь галондоводородныхъ кислоть имъются эмпирическія формулы:

(HClnH²O, aq) =
$$\frac{119.8}{n}$$
 K.
(HBrnH²O, aq) = $\frac{120.6}{n}$ - 2 K. go $n = 40$;
upu $n > 40$, $Q = \frac{120.6}{n}$ K.
(HJnH²O, aq) = $\frac{117.4}{n}$ - 5 K. go $n = 20$;
upu $n > 20$, $Q = \frac{19.57}{n}$ K.

Крайне своеобразно изминение теплотъ растворенія этиловаго алкоголя въ воді съ повышеніемъ температуры. Теплоты растворенія граммъ-молекулы С°Н°. ОН въ такихъ количествахъ воды, чтобы образовался растворъ съ содержаніемъ ро/о вакоголя, следующія:

pero.			Q.K.				Q.K
90.			0,787				
80 .	4		1,435	20 .		٠	20,22
			4,18				
			10,32				

При повышенія температуры теплоты растворенія понижаются пропорціонально ихъ величинамъ, такъ, что при температурахъ киитнія спиртоводных растворовь теплоты содержаніе воды въ растворяемом вристалю-образованія этих последних иза жидких гидрате. Рядъ нижеследующих примеровь воды и алкоголя становятся равными нулю.

(KHO, aq) . . = 124,6 K. $(MgSO^4, aq)$ $(KHO.H^2O, aq)$. . = 36 $(MgSO^4.7H^2)$ $(KHO.2H^2O, aq)$. . = -0,3 $(Sr(NO^3)^2.aq)$. . =202,8 K. (Na²CrO⁴,aq) $(Na^{2}UrO^{4}, aq) . . = 22 R.$ $(Na^{2}CrO^{4}.4H^{2}O.aq) . = -76$ $(Na^{2}CrO^{4}.10H^{2}O.aq) = -158$ $(Na^{2}HPO^{4}.aq)$ $(M_gSO^4.7H^2O,aq)$ = -38 $(Sr(NO^3)^2,aq)$ = -46 $(Sr(N0^3)^2,aq)$ = -46 $(Sr(N0^3)^2.5H^20,aq)$ = -122 $(Na^{2}HPO^{4},aq)$. = 56 $(Na^{2}HPO^{4},2H^{2}O,aq)$ = -4 $(Na^{2}HPO^{4},7H^{2}O,aq)$ = -110 (NaHO,aq) . . = 97,8 $(NaHO,H^2O,aq)$. = 65 $(Na(C^2H^3O^2),aq)$. = 42 $(Na(C^2H^3O^2).6H^2O,aq)$ = -96 $(Ba(OH)^2,aq)$. = 102 $(Ba(OH)^2,9H^2O,aq)$ = -142 $(Sr(OH)^2,aq)$. = 96 $(Sr(OH)^2.9H^2O,aq) = 150$ $(MnSO^4,aq)$. . . = 187,9 $(MnSO^4.H^2O,aq)$. = 77,3 $(MnSO^4.4H^2O,aq)$. = 20 (NaBr.aq) . . . = -2 $(NaBr.2H^2O,aq)$. . = -47 $(Zn(C^2H^3O^3)^2,aq)$. = 98 $(Zn(C^2H^3O^3)^2,H^2O,aq)$ = 70 (CaCla,aq) $(CaCl^2.6H^2O,aq)$. =-43.4 $(Z_{\rm D}(C^{2}H^{2}O^{2})^{2}.2H^{2}O,aq) = 42.$ (MnSO4.5H2O,aq) =-0.4

вещества и его кристаллогидрата равна теплоть образованія кристаллогидрата изь безводнаго вещества и жидкой воды. Такія теплоты образованія кристаллогидратовь всегда положительны. Кристаллогидраты, содержащіе насколько частиць воды, дають для отдальных вчастиць H2O различные тепловые эффекты. Какь показали подробныя по этому вопросу изследованія Томсена, лишь въ ред-них случаяхь все частицы Н°О приставлогидрата присоединяются съ одинаковымъ вы-

Теплота растворенія твердыхъ тиль. Нанболье важнымъ факторомъ, вліяющимъ здісь на величину теплового эффекта, является способность раствореннаго вещества образовать соединенія съ растворителемъ, въ случав растворенія въ вода, способность образовать кристальогидраты. Вещества, необразующія кристальогидратовъ, стойкизъ при обыкно-венной температуръ, при которой производатся опредаление теплоты ихъ растворения, растворяясь въ вода, почти безъ исключенія поглошають тепло. Какъ примъры можно привести:

$$\begin{array}{lll} (KCl,aq) & = & -44.4 \text{ K.} \\ (NaCl,aq) & = & -11.8 \\ (KNO^3,aq) & = & -85.2 \\ (K^2SO^4,aq) & = & -31 \\ [(NH^4)^8SO^4,aq] & = & -12 \\ (KClO^3,aq) & = & -100 \\ (NaClO^3,aq) & = & -56 \\ (KClO^4,aq) & = & -121 \\ (KMnO^4,aq) & = & -104 \\ \end{array}$$

Сюда же относится цваый рядъ органическихъ соединеній.

Соединенія, образующія кристаллогидраты, будучи въ безводномъ состоянів, въ большинствъ случаевъ выдъляють тенло. Раствореніе соотвътствующаго безводному веществу кристаллогидрата сопровождается всегда меньшимъ выдвленіемъ тепла, очень часто дажепоглощеніемъ. Теплота растворенія для веществъ, способныхъ образовать весколько кристаллогидратовътемъ меньше, чемъ больше нагладно поясняеть эти положенія:

Разность теплоть растворенія безводнаго діленіемь тепла для каждой. Такой случай представляеть, напр., пирофосфорная соль натрія Na⁴P²O⁷.12H³O: каждан частица воды присоединяется съ выделениемъ 23,5 К. Въ случав неравенства тепловых эффектовъ присоединенія отдільных частиць воды, наблюдаются савдующіе случан. Кристаллогидраты съ четнымъ числомъ H2O: 1) присоединение молекуль воды происходить попарно съ одинаковымъ развитиемъ тепла для каждой молекулы вт парт. Напримеръ, выделение тепла

I. II.	Молекула	воды					Na'PtCP. 43,2	К°Mg(SO')'. 49,8	K'Zn(90')'. 37,8	K'Cu(80'). 53,0	K'Mu(80°)'. 46,5
III.	>	>				: 1	25,4	29,5	27,3	29,9	17,6
V.	>	2		4	٠	. !	27,3	24,3	34,5	31,8	-

Сюда же относятся такіе случан какъ обыки. фосфорнонатріевая соль, Na²HPO⁴.12H O, для которой первымь двумь молекуламь соотвёт-ствуеть выделенее по 30,2 К., а каждой нав-десяти остальныхь-по 22,4 К. 2) Первая и вторая молекулы присоединяются съ различнымь тепловымь эффектомъ, остальныя попарно, какъ въ предыдущемъ случав:

						-			
							SrCII.	Na'COs.	Naº804.
I.							52,6	33,8	23,6
II.					٠		38,0	22,3	
III.	1						24,6	21,3	
IV.	1	ï	ı	ı	ľ		,-	-2,0	
V.	1						23,3	20,8	18,7
VII									10'1
VIII			٠		٠		_	21,2	
IX.	1								
X.	1	•	•	٠		٠	-	17,6	

3) Неправильная группировка молекуль воды.

	otnt.	OWOL!	DAGE.	Agor.
I. 11.	61,5	Сумма 74,4	31,7	Сумма 209,4
III.	31,0		_ !	
V	31,6	Сумма143,1	- 1	43,7
VI.	40,0		_	32,9

Для кристаллогидратовъ съ нечетнымъ числомъ частицъ воды правильностей не наблюiserca:

I.		ı	ļ	MgSO4. 69.8	MnSO4. 59,9	ZnS04. 84,8	Guso*,
II.				23,0	16,0	23,5	32,5
III.	!			34,0	19,8	17,5	21,8
V.	1	٠		21,7	22,0	21,8	34,1
VI.	1			36.6	_	34.2	

Теплоты разбавленія растворовь твердыхь тьл. При прибавленів къ одному в тому же раствору все большихъ и большихъ количествь растворителя, тепловой эффекть въ громадномъ большинства случаевъ приближается асимптотически къ накоторой предальной величинъ, какъ это видно на следующихъ примврахь:

$$(ZnSO^4.2OH^2O, mH^2O)$$
: npm m = 30 + 3,2 K.
80 + 3.7 ·
180 + 3.9 ·
(Na²SO^{4.5}OH³O, mH²O): npm m = 50 - 6.7 ·
150 - 11.3 ·
350 - 13,8 ·
750 - 14,8 ·

Для вдкаго натра наблюдается пное, весьма странное отношеніе: теплота разбавленія растеть до явкотораго максимума, послв котораго, при дальнъйшемъ разведении, наблюдается изм'янение ся въ обратную сторону, паденіе ел. Это видно изъслідующей таблиды Томсена:

 $(NaOH \cdot nH^2O, mH^2O) =$

ровь, содержащихъ менте 20H2O, положительна, для растворовъ съ 20 и болве частицами

воды-отрицательна.

Теплота осажденія вещества изъ раствора равна теплотъ растворенія, но съ обратнымъ звакомъ. При этомъ должно быть выполнено условіе, чтобы выдаляющееся тало было химически и физически тожественно съ первопачально растворенными. Въ противномъ случай эти двъ величины будуть разниться одна отъ другой на величину теплового эффекта превращения одного видоизмёнения. скажемъ растворяемаго, въ другое, осаждаемов. Какъ съ самостоятельной величиной приходится имать дало съ теплотой осажденія ва случав трудно растворимых вещества, когда теплота растворенія не можеть быть воначально образовавшагося осадка. Изслаопредалена всладствие ничтожной имъ растворимости. Въ такихъ случаяхъ теплотой осажденія называють тепловой эффекть, со-провождающій образованіе осадка, напр. при Такъ, для галондныхъ соединеній закиси тал-двойныхъ соляныхъ разложеніяхъ. Часто лін и окисса свинца и серебра, раствориосадки тотчасъ посль осаждения претерпь- мость уменьшается при переходь оть хлори-

Максимумъ находится около раствора вають изминенія, сопровождающіяся тепло-NaOH . 2OH O. Теплота разбавленія раство- вымъ эффектомъ и тимъ обусловливающія разныя величины теплоть осажденія: тот-чась послів осажденія и послів того какъ осадокъ приняль окончательную, болве стойкую форму. Такъ, Бертело нашелъ, что при смъщении растворовъ SrCl² и Na²CO³ выдъ-цяется аморфияй осадокъ SrCO³ съ погло-щениемъ 8 к.; тотчасъ послъ осаждения осадокъ измъняеть свое сложеніе, изъ аморфнаго переходить въ кристаллическій, результатомъ чего является вивсто поглощения 8 К. вы-дъление 11,2 К. При осаждении подистаго серебра изъ разведеннаго раствора AgNO[®] растворомъ КЛ выдъляется 231 К.; черезь 3-4 минуты тепловой эффектъ возростаеть до 264 К. и затъмъ болъе не измъняется. При-бавка 33 К. есть результать измънения пердованія Томсена показали, что для аналогичныхъ соединеній теплота осажденія уве-

TlCl + 101,0	к.	$PbJ^2 + 10$	64,4	K,
T Br + 137,5	>	AgCl + 1!	58.5	>
TlJ + 178,5	>	AgBr + 20	0,10	>
$PbCl^{2} + 68,0$	>	AgJ + 26	34,2	>
$PbBr^{2} + 100.4$	>	- '		

ства изъ одного адлотропическаго видоизма- найденныя, главнымъ образомъ, Бертело:

стыхъ соединеній къ іодистымъ, а теплоты ненія въ другое или сложнаго вещества въ осажденія нибють слідующія величины: твердомъ состояніи изъ аморфиаго въ кристалическое, или изъ одной кристалической формы въ другую, сопрождаются большимъ или меньшимъ тепловымъ эффектомъ, въ зависимости оть различных запасовъ внутренней энергін, соотвітствующихь различнымь видоизмъненіямъ одного и того же вещества. Теплоты аллотропических и полиморф- Следующая таблица дветь висыщіяся отво-них преграшеній. Переходы простого веще- сительно этого предмета числовыя данныя,

Простыя тала.

			Thocis							
			Превр	amerie.		1				Тепловой эффекть въ К.
Кислоровъ	ВЪ 030	ers 3	0==0°							296
Chna nowf	MACKAS	I R%	призмати	TECKVIO .				Ξ.	Ī	-1.5
Depar pond	**		SMODWERN	N WADSCT	BUDBING.	שים חות	CS3		•	0 при 180; < 0 при 1120
			SHODGILL	, notaci	DEMEN.	מם מנ	3	• •	•	-16 apa 112
-	-	-	wwohing?	, paciso	hawlm	שם סט	•	• •	•	9 (2020000000000000000000000000000000000
0	,	H	WHIRNO		• • •	• • •	• •	• •	•	—8 (непостоянное число)
Селень же	PPHLLET	CKIR	вь яжорф	рным		• • •	• •	• •		- 57
теллуръ к	ристали	Tech	H BY SMC	рфиии						+242
Фосфоръ	DELLE B	ъ кі	BCHLE .						٠	Оть +207 до —10, смотря по
										Теняовой эффекть въ К. —296 —1,5 0 при 18°; < 0 при 112° —1,6 —8 (непостоянное число) — 57 —242 Оть +207 де —10, смотря по видоизийнейник ираснаго фосфора.
Manne										0x. — 10 — 69 — 5 — 33,4 — 28,4 + 35
мышьякь	крист.	въ a	жобфияя	RNTORSMI	нентя		• •	• •	•	0k. — 10
Гранния к	ристалл	ичес	KIH BY 97	орфиня				• •	•	— 69
Углеродъ:	аливзъ	BP 1	рафить .							— 5
>	>	» :	уголь (дре	весный)						33,4
>	графит	ь въ	уголь (др	евесный) :				•	28,4
Марганецт	HS' AN	алы	амы въ с	плавленн	ый					+ 35
>	изъ вз	18.1161	амы, нагр	THE TO	KDSCH	ATO KA	тенія		-	•
RT. 4	CHTARTA	RUBE								+ 31
		(Скожнь	ия тв:	1 a.					- 12 + 12 + 12 0 + 14 + 17 0Tb 0 A0-56 0Tb 0 A0-38 + 11 + 174 + 16 - 8 + 8 - 40
As2O3 KDW	CTS I TUU	acrit	RE CTORT	กอดของเชี						12
VesUs non	OTORRES T	ocrii	t pr Hom	ODEALER		• • •	• •		•	1 19
Chang man	CICATE		n pp wonh	Osparani					•	T 12
Sp.O. ubm	SMATH	CINSTAL	или яжор	фияя вр	OKTABA	ричес	кую	•	•	T 12
Sp.2. Rbac	:ная, ос	ажде	нная въч	ерную, в	ристал.	HHAGCK	ую.		٠	
Cacos and	рфн иц	BP I	13B. MUST						•	+ 14
CaCO ^a and	рфный	Въ 8	ррагонить							+ 17
$Ca^{3}(P()^{4})^{2}$	MOJATES	10001	азный въ	другія в	и вионзи	вненія	ι			оть 0 до-56
Sr3(PO4)2		,	>	>						отъ 0 по-38
SrCO3 amo	нинфо	въ к	ристаллич	ескій .						+ 11
Ba3(P()4)2	awonqua.	u ii u	T. KUMCTOI	THUSCHIT				•	•	∔ 174
MnCOs an	onderig	D4 -	D INDUCTOR	naani#			• •		•	1 16
SoMn	ohihoww	DD.	Phuciana.	AGCKIN .		• • •	• •		•	T 10
Sellin C. E.	•		*	•	• • •			• •	٠	- 0
Sere	>	•	>	•					•	+ 🙇
Seco	>	>	>	•			• •		•	40
SeNi		3	>							
SeZn	>	>	ъристалли > > >							- 7
SeTl ²	>	>	•							61
SeCd	>	>	•							— 94
SePb	>	>			• • •	• • •			-	$+$ $\overline{27}$
Con now	Boacan	ramit	<u>คกคระกร์ อ</u>	TDATES	OBHANO.	• • •	• •	• •	•	+ 20
Hat more	OZ DZ W	TOME	cherling p	в промен	спило	• • •	• •	• •	•	T 20
TIRO WOTI	ам вь к	pace	y,				• •	• •	•	+ 80
TRO. WGTI	и ен на	paci	тую		• • •			• •	•	+ %
HGCI, CII	явтення	A Bl	кристалл	ическую						+ 8
HgBr ^a спл	винокам	LH B?	ь кристалі	ическую					•	+ 6
HgCl2. Hg	J ² свѣж	e cn	Jablohhaa	въ усто	Вчивук	каоф (ıy .			+ 64
HgS TedHa	ая въ к	HHOB	арь							+ 27 + 20 0 + 30 + 8 + 6 + 64 + 3 + 34 + 56 >+ 35
AgBr oca	кленная	ВЪ	конечную	УСТОЙЧЖ І	OU CAN	DMV -				+ 34
AgJ	>)	>	,	-3 40				-	→ 56
Ag2CO2			>		,		- •		-	>+ 35
PbCO ³		-	-	.		•	• •	• •	•	<∓ 50
T DOO.	-	,	7	, ,		•				→ ••

можно было численно выразать величнну
внутренней энергів системы въ данномъ со-
стояній, принимають условно какое-либо изъ
состояній системы за начазьное (напр. для
тазовъ при 0° и 760 мм. давленія) и тогда
числомъ выражается насколько больше или
меньше запась внутренней энергів системы
въ данномъ состоянии сравнительно съ началь-
нымъ. Въ Т. за такое начальное состояние
принимается состояние элементовъ въ видъ
простых тыть при температурь, при которой
The state of the s
совершается реакція. Тогда тепловой эф-
фектъ реакцін, соотвътствующій теплотъ обра-
зованія сложнаго вещества, равенъ разности
внутреннихъ энергій простыхъ даль, вступаю-
щихъ въ реакцію и сложнаго вещества, при
реакців образовавшагося. Такъ уравненіе:
Ph + 91 - Ph12 + 30%

обозначаеть, что внутренняя энергія РЫЗ на 398 К. меньше суммы внутренняхъ энергій Рь и 2J. Таково термодинамическое зваченіе

теплоть образованія.

Теплоты образованія неорганических соедижемій. Лишь въ редкихъ случаяхъ теплоты образованія неорганических в соединевій могуть быть определены непосредственно; въ громадномъ большинствъ онъ опредълены посвенными путемъ съ помощью болье или менъе сложной системы реакцій. Въ следующихъ таблицахъ приведены формулы и теплоты образованія главивішихъ неорганичеческихъ соединеній. Всё оне соответствують температурѣ 18°. Это температура опредѣленій Томсена, числамь котораго дано преимущество передъ числами другихъ изследователей. Данныя другихъ авторовъ соотвътственно перечислены. Даны велечины истинныхъ тепловыхъ эффектовъ, т. е. къ наблюденнымъ уже присчитана величина визёшней работы. Единица тепла-средняя калорія К. Ад при формуль вещества обозначаеть, что тепловой эффекть соотвътствуеть теплоть образования соединения въ растворъ изъ элементовъ и большаго количества воды: напр. $HClO^3Aq++240K$. отвъчаеть реакція: $H+Cl+3O+Aq==HClO^3Aq+240K$.

Кислородь.	Iods.
О³—296 по Бертело;	HJ — 61
Оз-362 по Фанъ-деръ-	HJO3Aq + 557
Мульдену; которое чи-	J ² O ⁵ 453
сло болье достовърно	HJO*Aq + 476
-еще неизвъстно.	JCl + 58
Водородь.	JC1° + 215
$H^{2}O \cdot + 676$	Фторъ,
Н°О+577 при 100°, во-	HF + 386
ла въ видъ пара.	
$H^2O^2 + 445$	Cnpa.
Хлоръ.	H2S + 27
HCl + 220	$S0^2 + + 711$
Cl^2O — 178	$S0^3 \dots +1033$
HOClAq + 300	H2SO4 ÷1930
$HClO^{3}Aq + 240$	H°S-0°Aq +2567
HC104Aq + 386	H°S°O3Aq +1373
HC104 + 183	$S^2Cl^2 \cdot + 143$
Бромъ.	S^2Br^2 + 10
HBr + 84	SO ² Cl ² + 898
HBrOAq + 261	SOC19 + 498
	S205012 1 1007

Селень.	Бремній.
H ² Se — 254	SiO*Aq +1779
SeO ² + 572	SiO*Aq +1779 Кварць +2192 Калій.
H°Se04Ag -11459	Kanii
So2() 2	KOH +1032
H ² SeO ⁴ Aq . +1452 Se ² Cl ² . + 222 SeCl ⁴ 462	KOH +1032 KCl +1056
Теллура.	KC103 + 950
Н°Те 350	KC104 +1131
$H^{2}Te \cdot 350$ $H^{2}TeO^{3} \cdot + 1449$	KC104 +1131 KBr + 953
H2TeO4Aq . + 985	KBr0s + 841
TeCl	KJ + 801
Asoms.	KJO ⁵ +1245
NH ³ + 120	KF +1095
Nº0 180	K2S +1012
$H^2N^2O^2Aq - 574$	KHS + 623
HNO^2Aq + 308	K2SO43446
$HNO^3 \cdot \cdot \cdot + 416$	KHSO4 +2775
N°08 + 131	KNO3 +1195
$ \begin{array}{ccccccccccccccccccccccccccccccccc$	KHC03 +2329
NO 216	Hampiŭ.
NH30 + 243	Na ² O +1002
N ² H ⁴ 17	NaOH1019
$N^2H^8.0HAq. + 561$	NaCl + 976
$HN^3Aq \cdot \cdot - 621$	NaBr + 858
Фосфоръ.	NaJ + 691
P ² O ³ +3600	NaºS + 870
H ³ PO'Aq +3056	Na2SO4Aq +3290
PH ³ + 43	NaNO3 +1113
$P^{2}H$ + 88	NaH2PO'Aq . +3638
W1 0 0 1 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Na ² HPO Aq . +4195
PHJ + 222 PCl + 755	Na PO Aq . +4698
	Na ² HPO ⁴ +4139
	Na ² CO ⁸ +2699
POCI ³ +1460 PBr ³ + 448	NaHCO +2270
POBr +1056	Аммоній.
DI9	NH4Cl + 758
PJ ³ + 99 PJ ³ + 109	NH Br + 654
Мышьякъ.	NH4J + 458
As ² 0 ⁸ +2194	(NH4)2SO4 +2822
H3AsO4Aq . +2141	NH4NO3 + 880
As ² O ³ +1547	NH4HO3 + 649
AsH ³ 441	Jumiü.
AsCl ³ + 715 AsBr ³ + 449	LiCl + 938
AsBra + 449	Li ² SO ⁴ +3342
AsJ ³ + 127	LiNO3 +1116
Сирьма.	Барій.
Sb203 +1660	
SA.C. 1 " P. 11000	BaO 1242
H ⁵ SbO ⁴ . +2158	Bar()H)2 . +2149
H ⁵ SbO ⁴ +2158	Ba(OH) ² +2149 BaO ² +1416
SbH ³ 818 SbCl ³ + 914	Ba(OH) ² +2149 BaO ² +1416 BaCl ² +1947
SbH ³ 818 SbCl ³ + 914 SbOCl . + 897	Ba(OH) ² +2149 BaO ² +1416 BaCl ² +1947 BaBr ² +1700
SbH ³ 818 SbCl ³ + 914	Ba(OH) ² +2149 BaO ² 1416 BaCl ² +1947 BaBr ² . +1700 BaS . + 983
SbH³ 818 SbCl³ + 914 SbOCl . + 897 SbCl⁵ +1049 SbBr³ + 649	Ba(OH) ² +2149 BaO ² 1416 BaCl ² +1947 BaBr ² . +1700 BaS . + 983
SbH³ 818 SbCl³ + 914 SbOCl . + 897 SbCl³ +1049	Ba(OH) ² +2149 BaO ²
SbH3 818 SbCl3 + 914 SbOCl . + 897 SbCl3 + 1049 SbBr3 + 649 Sb2S3(ocama) + 351 Bops,	Ba(OH) ² +2149 BaO ²
SbH³ 818 SbCl³ + 914 SbOCl . + 897 SbCl³ +1049 SbBr³ + 649 Sb³S³(oca¤X) + 351 B°O³ +3172	Ba(OH) ² +2149 BaO ²
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	Ba(OH) ² +2149 BaO ²
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	Ва(ОН) ² +2149 ВаО ²
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	Ва(ОН) ² +2149 ВаО ²
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	Ва(ОН) ²
SbH³	Ва(ОН) ²
SbH³	Ba(OH) ²
SbH³	Ba(OH) ²
SbH³	Ba(OH) ²
SbH³ — 818 SbCl³ — + 914 Sb0Cl³ — + 897 SbCl³ — + 1049 SbBr³ — + 649 Sb°S³(осажд.) + 351 Eopъ. B°O³ — + 2660 BCl³ — + 1040 Уълеродъ (веходнымъ веществомъ взятъ ал- мазъ). CO² — + 943 CO — + 263 CH⁴ — + 187 COCl² — + 529	Ва(ОН) ²
SbH³ — 818 SbCl³ — + 914 SbCl³ — + 914 SbCl³ — + 1049 SbBr³ — + 1049 SbBr³ — + 649 Sb°S³(ocamal) + 351 Eops. B²O³ — + 2660 BCl³ — + 1040 Уз.еродъ (веходными веществомъ взять ал- мазъ). CO² — + 943 CO — + 263 CH⁴ — + 187 COCl² — + 529 CCl⁴ — + 532	Ва(ОН) ²
SbH³ — 818 SbCl³ — + 914 Sb0Cl³ — + 897 SbCl³ — + 1049 SbBr³ — + 649 Sb°S³(осажд.) + 351 Eopъ. B°O³ — + 2660 BCl³ — + 1040 Уълеродъ (веходнымъ веществомъ взятъ ал- мазъ). CO² — + 943 CO — + 263 CH⁴ — + 187 COCl² — + 529	Ва(ОН) ²

CaJ ² +1073	Pmyms. HgO (meatas) . + 201 HgCl ³ + 535 HgBr ² + 405	товъ п
CaS + 896	HgU (MeITAS) . + 201	та горъ
Casura 3104	Hart + 550	разномъ
Ca(NO") +2026	HgJ° + 242	000 N. H
Caco 72011	B20 242	уравнен
Marniù.	HgS (осажден.) + 48	
MgO +1460 Mg(OH) ² +2173	Hg ² O + 220 HgCl + 314	H
Mg(OH)* +2173	Habe	II.
MgCl +1510	HgBr + 243	и вычта
MgS + 116	HgJ + 141	двухъ, п
MgCl ⁹ +1510 MgS +776 MgSO ⁴ +3023	A 030 1 50	Telloty of
A AMMUNIU.	Ag'1 - 994	зообразн
Al(OH) ³ +2970 AlCl ⁸ +1610 AlBr ⁴ +1197	Ag*0 + 59 Ag(1 + 294 AgBr + 227	нін. Та
AlCla +1610	AgJ	нивть д
AlBr +1197	Au ² S + 33	особое в
AlJ3 + 704	Ag2SO4 - 1673	TH. COOT
Al*S* +1224	AgNO3 287	какъ это
Мартаненъ.	$Ag^{2}CO^{3}$	таблицъ
Mn/OH)11694	Таллій.	стоянно
MnCl ^a +1120	Tl ² O + 423	нанших
MnSO4 +2499	TIOH + 570	
$MnCO^3 \cdot +2108$	TlBr + 413	Вертело.
MnCl ¹	TIJ + 302	къ тепло
Keanso.	Tl'S + 197	Числа 1
Fe(OH) +1359	Tl(OH) +1446	ганичесь
Fe(OH) ³ +1970 Fe ³ O ⁴ +2647 FeCl ³ + 821 FeCl ³ + 961	Соинецъ.	варія, в
Fe3O4 +2647	PbO + 503	HMX'S HM
FeCl* + 821	PbO ² + 634	
FeCl* + 961	PhCl ² · + 828	35
Кобальть.	PbO ² + 634 PbCl ² + 828 PbBr ³ + 645	Метанъ
Co(OH) ² +1310	PbBr³ + 645 PbJ² + 398 PbS . + 183 PbS04 . +2162 Pb(NO³)² . +1055 PbCO³ . +1669	Этанъ (
CoCl ³ + 765	PbS + 183	Процана
Никкель.	PbSO* +2162	Гексанъ
Ni(OH) +1284	$Pb(NO^3)^3 +1055$	Этиленъ Пропиле
NICI + (45)	PbCO° +1669	Тримети
	ANTICALLIAND.	Ацетиле
$ \begin{array}{ccccccccccccccccccccccccccccccccc$	Bi(OH) ³ +1705 BiCl ³ + 906	Аллилен
Zn(Un)	DICI + 900	Диметил
70 Red 1 760	BiOCl + 882	
Zubr	Ca060.	Углеводо
ZaJ ^a + 492 ZnSO ^a + 2300	SnO + 660 SnCl ² + 808 SnO ² +1356	
Кадмій,	Sn(1)	Рензоля
Cd(OH)2 +1333	SnCl4 +1273	Толуоль
CdCl ² + 932	Золото.	м. Кена
CdRr2 759		0.
CdJ ³ + 488 CdCO ³ + 1792 Mnds.	AuCl ² , + 948 AuCl ² , + 228 AuCl + 58 AuBr 1	П.
CdCO3 +1792	AuCl + 58	Дифения
Made.	AuBr 1	Дибензи
CuO + 372	(4) 1141	Дифени:
CuCl ² + 516	Платина.	Трифент
CuO + 372 CuCl ² + 516 CuBr ² + 326	M.samuna. PtCl* + 598	Трифеня
C020 + 1950	h'PW'A0 . +1032	Стиролъ
Cu ² O + 408	Pt(OH) + 855	Стильбен
CuCl + 329	Палладій.	Толанъ
CuBr + 250	Pd(OH)4 +1656	Нафтали
CuJ + 163	Pd(OH) + 903	Антраце
Cu ³ S + 183	PdJ ² + 183	Фенантр Теребен
		Камфен
	органических соедине-	Терекам
ии. Для встхъ органи	ческих соедпнений су-	Борноок

товъ п соединенія. Такъ, каприм., теплота горфнія муравьнной кислоты въ газообразномъ состоянія равна 684 К., водорода 683 К. и слимаза 943 К. Написавъ это въ видъ уравневій:

eniä: $2H + 0 = H^{2}O + 683$ K. $C + O^{2} = CO^{2} + 943$ K. $H^{2}CO^{2} + O = CO^{2} + H^{2}O + 624$ K.

гтретье уравнение изъ суммы первыхъ

двухъ, получимъ: С + 2H + 20=H2CO2 + 932 К.,

теплоту образованія муравьной кислоты въ газообразномъ состояній при постоянномъ давленія. Такъ какъ здёсь все время приходится
имъть дело съ газамв, то необходимо обращать
особое вниманіе на величну вифиней работы. Соотвътствующія поправки вводятся такъ,
какъ это было указано выше. Въ следующей
таблицъ даны теплоты образованія при постоянномъ объемъ, выраженныя въ К., главньйшихъ представителей различныхъ классовъ органическихъ соединеній. Взяты числа
Вертело, Лугинина и Штомана, отнесенныя
къ теплотъ горънія углерода въ видъ злиаза.
Числа Томсена для теплоть образованія оргвенческихъ соединеній не заслуживають довърія, вслёдствіе несовершенства примъненныхъ имъ методовъ.

4	THE MAD MOTOGODS!	
1	Углеводороды жирнаго ряди.	
1	Метанъ СН	187
	Этанъ С2Н6	233
1	Пропант СаНа	305
	Гексань в. СоН14	558
1	Этиленъ С°Н4	146
	Пропиленъ СзНв	94
3	Триметиленъ С°Н°	171
1	Ацетиленъ С°Н°	581
,	Аллиленъ С3Н4	526
1	Диметилдиацетиленъ С. Н.	773
1		
	Углеводороды ароматическаго и терпен	Nato
,	ряда.	
	Бевзолъ С Н	85
1	Толуоль С7Н6	2
1	м. Конлоль СеН10	128
ı	0. 3	127
1	ш. >	127
1	Дифениль С12Н10	198
l	Дибензиль С14Н14	123
ı	Дифенилметанъ С15Н12	197
1	Трифенизметанъ СтоН	424
ı	Трифениабензолъ С24Н18	613
1	Стироль СоНа	175
1	Стильбенъ С14Н19	357
1	Толанъ С14Н10	789
ł	Нафталинъ С10Н10	244
1	Антраденъ С16Н19	333
1	Фенантренъ С14Н10	325
	Теребентевъ СтоНто	113
	Камфенъ СтоН16	228
	Терекамфенъ С10Н16+	252
	Борнеокамфенъ С10Н16	216
2		
1	Одноатомные спирты.	C1 A

Термохимия

Триметилкарбиноль С4Н100	. + 882	Кислоты ароматического ряда.
ATTOTORISE ("SHOO)	⊥ 463	Вонзовная С1Н6О2 934
Бензойный С'Н°О Інфениакарбинолъ С'°Н°О Трифениакарбинолъ С'°Н°О	. + 392	Салициловая С°Н°О° + 1300
Інфенилкарбинолъ С ¹⁹ Н ¹² О	. + 200	Феннауксусная С°Н°О° + 950
Трифенилкароннолъ Стенес	. — 88	Коричная С°Н°О°
Многоатомные спирты.		Салициловая С°H°O° + 1300 Фенилуксусная С°H°O° + 950 Коричная С°H°O° + 797 а-нафтойная С°11Н°O° + 774
Этилентавколь С°H°O	. + 1117	В-нафтойная С ¹¹ Н ⁸ О ²
Пропилентанколъ С3HOO2	. + 1208	Talebas o- Collect + 1861
Изопропилентликолъ СаНвОв	+ 1218	Терефталевая и- С ⁴ Н ⁴ О ⁴ + 1881
Глицеринъ СзНвОз	- + 1655	Тириврофевород СВН О4
Эритрить CtH 100°	. + 2190	Дигидрофталеван С°H°O° + 1849 \$\tilde{\Delta}\$ 1. 4- дигидротерефталевая С°H°O° + 1919
MAHHATE CONTINUO	3301	Δ 1. 5- + 1853
AVIBRATE COH	. + 5551	$\begin{bmatrix} \Delta & 1. & 5- \\ \Delta & 2. & 5- \end{bmatrix}$ + 1853 + 1826
шенолы.		△ 1- тетрагидротерефталевая С°Н¹°О° 2142
Феноль С°Н°О		A 2- + 2154
о. Крезоль С'H8O		сіз-гексагидротерефталевая С°Н12О4 + 2374
M. >	. + 530	trans- + 2365
п. Резординъ СеНеОз	. + 556	trans- Мелинтовая С ¹³ Н ⁶ О ¹³ — 2365 Камфарная правая С ¹⁰ Н ¹⁹ О ⁴ — 2414
Резординъ С. Н.О.	, + 810	Камфарная правая С10Н16О4 + 2414
Гадрохинонъ С ⁶ Н ⁶ О ² Пирокатехниъ С ⁶ Н ⁶ О ²	. + 011	Камфарная давая С ¹⁰ Н ¹⁰ О ⁴
Пирокатехинъ Събова	1545	Канфарная недантельная Стон о . + 2385
Флорогающинъ СоНеОз	1533	Изокамфарная С10Н1004 + 2411
	. 7 1000	Ангидриды кислоть.
Простые вопры.		Янтарный С4Н4О3 + 1431
Окись этплена С*Н.О	+ 238	Малеановый С*H³O³ — 1103 Пропіоновий С°H²O³ — 1619 Бензойный С³H²O³ — 1048 Фталевый С³H4O³ — 1069 Камента С°H4O³ — 1069
Метиловый энвръ С°Н6О	. + 508	Пропіоновый СеН20ОВ
Эгиловый эенрь С.Н.100	. + 694	Бензойный С14Н. 003 + 1048
Фенилметиловый эниръ С°Н°О Фенилтиловый эниръ С°Н°О	· + 327	Фталевый СвН4Оз
	· 000	Камфарный С10Н14О3 + 1706
Алдегиды.		Сложные звиры.
Уксусный алд. (паръ) С ² Н ⁴ О	. + 505	Метиль муравьнокислый С2H4O2 + 942
Паралдегидъ С ⁶ Н ¹² О ³	. + 1648	S CONTROL OF COMPANY AND
Метандегидъ С 6Н13О3	+ 1/22	β-нафтойнокислый С¹²Н¹°О³ . + 706 Диметиль углекислый С³Н°О³ + 1493
Валеріановый алд. Св Н 100	. + 128	Лиметизь услевислый СоНеОз
Кротоновый алд. С НаО	- 401	
Бензойный алд. С°Н°О	+ 91	Этиль муравьинокислый С ³ Н ⁴ О ² + 1084 э бензойнокислый С ⁹ Н ¹⁰ О ² + 917
•	+ 7 02	 бензойнокислый С°Н¹⁰О° + 917
Кетоны.		Лиэтпиъ углекиолый С ⁸ Н ¹⁰ О ³
Ацетонъ С ³ Н ⁶ О	- 654	» щавелевовислый С°Н°О . + 1928
AUSTRIKETOR'S CONTROL	. + 781	» малоновокислый С ⁷ Н ¹² О ⁴ + 2114
типропилкетонъ С. П. О	+ 872	• янтарновислый С°Н¹4О° + 2273 Триэтиль лимонновислый С¹9Н³0О° - 3584
Ацетофенонъ С°Н°О	- T 266	Алляль уксусновнелый С. Н. О + 3037
Бензофенонъ СъН по	+ 94	Бензойновислый пропиль СтоН 202 + 990
Карвонъ СюНиО	+ 483	» изобутиль С ¹¹ Н ¹⁶ О ³ + 1050
Хинонъ С°Н°О3	+ 474	» анелъ С ¹² Н ¹⁶ О ² — 1100
Кислоты жирнаю ряда,		э фениль С ¹² Н ¹⁶ О ² . + 1100 фениль С ¹² Н ¹⁰ О ² . + 618
Муравьяная СН ² О ²	J. 1005	Амины.
Уксусная С2Н4О2	+ 1166	
Гликоловая С°Н4О8	+ 1588	Пиметиламинь С°41°N
Пропіоновая С3Н6О3	+ 1221	Триметиламинъ С ³ Н°N
Кротоновая С4Н6О3	+ 1050	Этиламинъ С°H°N
Масляная С4Н°О2	, + 1293	Диэтиламинъ С ⁴ Н ¹¹ N
Изомасляная С4Н5О1	. + 1342	Тризтиламинъ СоН10
Оксинзомаезяная С4Н6О3	. + 1342	Бензиламинъ С'H'N 1
Basepianobas Collino	. + 1383	Анилинъ С°Н°N — 130
Пальмитиновая С16Н32О2		о-Толундинъ С'Н°N +
Стеариновая С16Н30О2		м- э
Оленновая С ¹⁸ Н ³⁴ О ²		n- >+ 97
Щавелевая С ² Н ² О ⁴		Метиланилинъ С'Н°N — 55
Явтарная С.Н.О.	+ 9979	Диметиланилинь С*Н"N · — 115
Фунаровая С4Н4О4	+ 1957	Азо- и нитросоединенія.
Маленновая С4Н4О4		Фенилгидразинъ С ⁶ Н ⁶ N ² + 337
Винная С4Н6О6		Азобензоль С12Н10N2
Лимонная С°Н6О7		Азоковбензодъ С12H10N2O 576

LEPA	RIERYO
Гидразобензоль С ¹² Н ¹² N ² – 576	Раффиноза С16Н12О16 + 7699
Азотновислый діазобензоль С°Н°N3О3— 474	Модецитоза С18Н34О17
о-Данитробензоль С ⁶ Н ⁴ N ² O ⁴ — 15	
м- > + 50	
п- > + 66	
1. 3. 5- Тринитробензолъ С ⁶ Н ⁶ N ³ O ⁶ 3	
1. 2. 4-	
	Термонейтральность и теплота нейтрали-
Амиды и амидокислоты.	Savin Arterio Termonettralishment (Mio of-
Ацетамидъ С ² Н ⁵ NO + 72-	крыто Гессомъ въ 1842 году. Сушность его
Пропіонамидъ С3Н7 NO + 875	состоять въ томъ, что смашение растворовъ
Бензамидъ С ⁷ Н ⁷ NO + 47:	нейтральных солей сопровождается нуде-
Ацетанизидъ С°Н°NО + 45°	вымъ тепловымъ эффектомъ, котя при этомъ,
Бензанилидъ С ¹³ Н ¹¹ NO + 178	согласно закону Бертоллета, происходить рас-
Мочевина СН•N°О	презаление обояхъ основания между объимя
Гликокодль С°Н°NО° + 1250	кислотами. т. о. настоящая химическая ре-
Аланинъ С'H'NO2 + 1343	акція: изъ явухъ взятыхъ солей получается
Саркозинъ С°Н°NО°	WETHING OTCYTCTRIC TELLOROTO Scholerts OVE-
Аллантопиъ С ⁴ Н ⁸ N ⁴ O ³ · + 1693	RUSHO, VERSIARRETS HA TO, UTO TENIO, HOTSO-
Аспарагинъ С ⁴ Н ⁶ N ² O ³ + 2039	щаемое разложениемъ двухъ солей при смв-
Креатвиь С ⁴ Н ⁹ N ⁹ O ⁹	пенін ихъ растворовь, равно теплу, выделяе-
Лендинт, Сепало	мому образованіемъ двухъ новыхъ солей съ
Теобромина С°Н°N4О2	перемвненными кислотами и основаніями.
Кофениъ С°Н¹0N4О°	Иричиной термонейтральности Гессъ считаль
Тирозинъ С ⁹ Н ¹¹ NO ² + 154; Парабановая кислота С ³ Н ² N ² O ³ + 138;	то, что одна и та же кислота, при образова-
	The court of protesting of the contract of the
Оксалуровая кислота С ³ Н ⁴ N ² O ⁴ + 2090	ownerson of the state of the st
Аспарагиновая кислота С°Н°NО° + 230° Гиппуровая кислота С°Н°NО° + 142°	The state of the s
Мочевая вислота С°N°Н°О3 + 1473	Tonoro appenia permenta vonono ora conora
Moteban anciola C. 111 C	nin, a ne orb mesora, colmo, minab com.
Нитрилы,	Фавръ и Зильберманъ дали правильное объ-
Щапъ С°N°	яснение термонейтральности: причина ея-
Піанистый волородь HCN — 23	постоянство величинъ разницъ теплотъ ней-
Ацетонитриль С ² Н ³ N — 1.	
Пропіонитриль С ³ Н ⁵ N	дотами и двухъ кислоть съ любыми основа-
Малонитриль С ³ Н ² N ² 44	
Бензонитриль С'H°N —	тенлоты нейтрализаціи ряда кислоть а, а,
Галондопроизводныя.	$a_3 \dots$ и основаній $b_1, b_2, b_3 \dots$, то въ таблиць
Хлористый метиль СН°С1 , + 276	
Хлористый метилень (парь) СН°С1° + 31	
Хлороформъ СНСІз + 28	
Хлористый углеродъ СС! + 35	
Хлористый этиль С°Н°С1	
Хлористый этилиденъ С°Н4С1° + 330	э тикитених вля собизонтатених батовя ве-
Генсахдорэтанъ С ² Сl ⁶	
Тетрахлорэтиленъ С ² СР 6	
Бромистый метиль (паръ) СН3Вг + 17	
Бромистый этиль (парь) С'Н'Вг + 31	При смъщени двухъ растворовъ солей а, в,
Іодистый этиль (парь) СН3Ј+ 8	
Углеводы,	a ₁ b ₁ , a ₂ b ₂ , a ₁ b ₂ u a ₂ b ₃ u тепловой эффекть
Арабиноза С ⁶ Н ¹ "О ⁶ + E ⁵ 8	долженъ быть равенъ пулю, чтоом удовлетво- рить предыдущимъ уравненіямъ:
Кондоза СоН1000 - 254	$f(a_1b_1) + f(a_2b_2) - f(a_1b_2) - f(a_2b_1) = 0.$
Кендоза С ⁶ Н ¹⁰ О ⁶	Изъ явленія термонейтральности следуеть,
Рамноза CoH12Ob	что тенло нейтрализаціи составляется изъ
Лактоза С6Н12О6	
Инозить С6Н12О6	рыхъ одно зависить только отъ природы кис-
Инозить недалельный С6H12O6 + 316	глоты, а другое только отъ природы основания,
Декстроза С°Н'2О° + 304	при чемъ индивидуальная природа образую-
Сорбиноза Сонтов	пейси соли не вліяеть на тепловой эффекть
Галактоза СентаОв	взаимодъйствія кислоты и основанія. Здъсь
Фруктоза С Н 12 (16	проявляется столь часто наблюдаемая для рас-
Глюкогентоза С ⁷ Н ¹⁴ О ⁷ + 357 Троетинковый сахаръ С ¹⁹ Н ²² О ¹¹ + 532 Арабиновая кислота С ¹² Н ²² О ¹¹ - 517 Молопияй сахаръ С ¹² Н ²² О ¹¹ - 561	творова солей (см. статью Растворы т. XXVI)
Anaformage Ruckora Cultural	Слагаемость свойствъ, разко отличающая соли
Молочный сахаръ С ¹² Н ²² О ¹¹	б оть других химических соединени, для ко- 1 торых велична теплового эффекта опредь-
Мальтоза С. 2 Н. 2011	I TODERAD DOZETHER TOWARDOLO OPPOSITE OFFICED
Трегалоза С11Н2011	1 образующагося соединения и объ слагае-
	in the case of

мости не можеть быть в рачи. Термоней- клороуксусная 139,2 К. Слабыя кислоты, соли тразьность наблюдается далеко не для всеха солей: имвется цалый рядь исключеній. Но эти последнія сопровождаются всегда наличвостью особыхъ условій и благодаря этому является возможность глубже заглянуть въ природу растворовъ солей. Отступленія отъ термонейтральности всегда связаны съ отступленіями отъ нормальныхъ свойствъ распоровь тишичныхъ солей и объясняются именно этими посабдними неправильностями. Разлагаемость солей водою, образование кисвыхъ и основныхъ солей, большія различія въ величинать активности (жадности) кислоть о основаній и т. п., все это условія, нарушан щія простую аддитивность свойствъ созяных растворова и тема обусловивающія отступленія оть термонейтральности. Разсмограніе этихъ вопросовь отпосится къ хими-ческой механикъ. Теплота нейтрализацін, какъ ны видели, слагается изъ двухъ величинъ, одной, зависящей отъ природы кислоты, другой - отъ природы основанія. Сообразно этому, мы разсмотримъ сперва теплоты нейтрализавін различныхъ кислоть однимъ и тімъ же основаніемь, а затімь теплоты нейтрализацій различныхъ освованій одной и тою же кисвотой. Первые изследователи теплоть нейтрализаців думали, что большая или меньшая теплота нейтрализаціи можеть служить прямой мерой большей пли меньшей сплы кисвоты яли основанія. Дальнійшія паслідованія показали, что кислоты съ очень боль-пой теплотой нейтрализацін, какъ, напримарь, плавиковая и большая часть органическихъ кислоть, слабъе другихъ кислоть съ меньшею теплотой нейтрализаци, какъ азотная или соляная. Современныя представленія о силь кислоть и основаній основаны на взучении распредъления одного и того же основанія между различными кислотами и кислоты между различными основаніями; распредаление сопровождается тепловымъ эффектомъ, являющимся сложной функціей теплотъ невтрализаціи, смішенія разныхъ растворовъ и др.; подробности объ этомъ см. статьи Хиинческое сродство и Жадность кислоть и основаній. Сильныя одноосновныя вислоты представляють проставшій случай теплоть вейтрализаців. Теплоты нейтрализаців вха вдинив натромъ близки нежду собою, около 137 К.; дальнъйшая прибавка къ раствору средней соля кислоты или шелочи не даеть цикакого теплового эффекта. Сюда относятся:

. . . 137,4 K. HBr . . . 137,5 » HJ . . . 136,8 > HNO³ . . . 136,8 >

Кислоты илавиковая и фосфорноватистая дають большія геплоты нейтрализацін. 162,7 К. дзя первой и 151.6 К. для второй, не дають геплового эффекта при прибавления избытка NaOH, но наобороть поглощають тепло при арибавленія кислоты къ средней соли. Для органическихъ кислоть теплоты нейтрализацін равны: мурацьяная 184,5 К., уксусная 134.6 К., проціонован 134,8 К., монохлороуксусвая 142,8 К., дихлороуксусная 148,3 К. и три-

которыхъ въ растворв отчасти разложены водой на кислоту и основанія, им'яють теплоты нейгрализаціп гораздо меньше. Такъ, для клорноватистой найдено 98,4 К., для синильной

Двуосновныя кислоты делятся по ихъ теплотамъ нейтрализацін на две группы. Къ первой групп'я относятся кнедоты, для которых оба эквивалента щелочи при нейтрализации выдвияють одинаковыя воличества тепла. Для такихъ кислоть двйствіе кислоты на среднюю соль не сопровождается тепловымъ эффектомъ: кислая соль образуется изъ средней и кислоты безъ поглощенія и безъ выдъленія тепла. Сюда относятся кислоты: платинохлористоводородная, Н²Рt²Сl⁶, съ теплотой нейтрализации 136 К. на каждый эквиваленть NaOH, кремнефтористоводородная H2SiF6 и дитоновая H2S2O6. Ко второй груцпъ относятся кислоты съ различными теплотами нейтрализаціи для перваго и второго atomorb Bosopola:

Town Town	- 24-01		
		I BEB. NaHO.	II SEB. NaHO
H2SO4		147,5 K.	166,3 K.
H2SeO4		147.6 >	156,3 >
C9H2O4		138,5 >	144,3 >
я выпроков.		130,4 >	131,3 >
Винная в.		124,4 >	128,7 >
H°CrO4		131,4 >	115.8 >
H2SO3		158,7 >	131,0 >
H2SeO3 .		147,7 >	1225 >
H3PO3			136.2 >
H2CO3		110 >	92 >

Изъ этой таблицы видно, что для кислоть H2SO4, H2SeO4, C2H2O4, яблочной и винной кисдыя соли образуются изъсреднихъ съ поглощеніемъ тепла, наобороть для остальных ви-слогь—съ выделеніемъ. Такъ же какт для слабыхъ одноосновныхъ кислоть, и угольная кислота, среднія соли которой вижють щелочную реакцію, т. е. разлагаются водой, имветь незначительную теплоту нейтрализація: въ растворѣ соль не образуется напѣло, а остаются еще свободная кислота и щелочь.

Теплоты неятрализаціи основаній имфють савдующія величнеы. Щелочи и щелочныя вислотами воняной и соляной кислотами

	H'SO4.	SHCI.
2LiOH	313 K.	277 K.
2NaOH	314 >	275 >
2KOH	313 »	275 >
2TIOH	311 >	443 >
Ba(OH) ^a	369 >	278 >
Sr(OH)2	307 »	276 >
Ca(OH)2	311 >	279 >
NH3	282 >	122 >

Вст овт импють очень близкія величины, кромѣ тѣхъ случаевъ, когда получаются труд-норастворимыя соли TlCl в BaSO*, и амміака, представляющаго слабое основанів. Для другихъ основаній получены следующія числа:

		H2SO4.	2HCl.
$Mg(OH)^2$. $Mn(OH)^2$.	á	311 K.	277 K.
Mn(OH)2		266	230 »

Ni(OH) ² Co(OH) ²				H*SO 263 247	3		2	HC1. 26	>
Fe(OH) ² Cd(OH) ²		•		249 238	>		9	14	2
Zn(t)H) ² Cu(OH) ²	-			235 184	>		1	99	>
				80'.			2H	ICI.	
2Al(OH)3		3	X	211	К.	3	X	186	K.
2Cr(OH)3		3	X	164	>	8	X	137	3
2Fe(OH)8		3	X	112	2	3	×	112	3

Эти числа не могуть быть сравниваемы непосредственно съ теплотами нейтрализаціп щелочей и щелочныхъ земель, такъ какъ они заключають неизвъстныя еще теплоты рас-творенія перастворамыхь водныхь окисей. Но и такъ видно, что основанія, дающія мало прочныя, разлагаемыя водой соли, какъ $Al(HO)^3$, $Fe(OH)^3$, $Cr(OH)^3$, им'ють нязшія теплоты нейтрализаціи, чемъ остальныя.

Въ заключение необходимо указать, какъ смотрять современныя теоріи растворовъ на термонейтральность и теплоты нейтрализаців. Электролитическая вли физико-механическая (см. Растворы, т. XXVI) теорія растворовъ предполагаеть, что соли, спльныя кислоты и основавія въ растворахъ вполнъ диссоціврованы на свои јоны, напр. NaCl на Na+ и Cl-, HNO3 на H+ и NO3-, NaOH на Na+ и ОН-. При смашении растворовъ солей или раствора соли и сильной кислоты, всв четыре іона продолжають сосуществовать въ растворъ рядомъ, и тепловой эффектъ смъщенія должень быть равень нулю, такъ какъ никакой реакціи, собственно говоря, не про- $(K^{+} + Cl^{-}) + (Na^{+} + NO^{3-}) =$ $=K^{-}+Cl^{-}+Na^{+}+NO^{3-}$, Это и есть причина термонейтральности. При нейтрализацін сильной кислоты сильнымъ основаніемъ происходить образование воды изъ юновъ ОН $H H^+: (H^+ + Cl^-) + (Na^+ + OH^-) = Na^+ + (Na^+ + OH^-)$ + Cl + H2O. Тепловой эффекть въ 137 К., сопровождающій нейтрализацію встхъ свльныхъ одноосновныхъ кислоть и сильныхъ основаній, и есть тепло, выделяющееся при образованін частицы воды изь іоновь Н+ и ОН-. Для вислоть слабыхь, мало диссоціпрованныхъ, соли которыхъ между темъ диссоціврованы почти нацело, топлота койтрализаціи есть сумна 137 К. и теплоты электролитической диссоціаціи вислоты. Такимъ образомъ вычислены теплоты электролитической диссоціаціи для следующихъ кислоть:

Уксусная ки	CJOT	B.			-	3	R.
Дихлороуксус	ная			٠		11,3	
Фосфорная		٠	٠		_	11.3	
Плавиковая					_	25,7	3

Для двуосновныхъ кислоть явленін усложняются ступенчатой диссоціаціей, образованісмъ кислыхъ солей, разлагаемостью посавдинхъ водою и т. д., в бавгодаря этому окончательный анализь фактовъ не удается ровъ еще не дала своего объяснения термо- свойствами различных в состояний системы и,

нейтральности и постоянства везичины 137 К. для разныхъ кислоть и основаній.

Приложенія второго закона термодинамики. Второй законъ термодинамики опредвляеть направленіе, въ которомъ протекаеть накойлибо начавшійся процессь-вопрось, котораго не касается вовсе законъ сохраненія энергін. Наприм'ярь уравненіе, вытекающее изъ приложенія I-го закона термодинамики: $|H^{2}| + |0| = (H^{2}0) + 684 \text{ K., означаеть, что}$ газообразные водородь и кислородь, образуя при постоянномъ давленій жидкую воду, п сохраняя при этомъ первоначальную температуру, отдають окружающей средв количество тепла, измъряемое 684 К. и. наобороть, то-же количество тепла отнимается оть окружающей среды при разложение воды въ такъже условіяхъ. Но вопрось о томъ, разлагается-ин на самомъ дълв вода, или смъсь газовь даеть воду и можеть-ли реакція идти сама по себв въ одномъ изъ этихъ направленій-остается открытымъ. Второй законъ термодинамики указываеть, что, если въ окружающей средв не происходить никакихъ другихъ измъненій, процессь идеть только въ одномъ изъ указанныхъ двухъ направленій. При изманении условій окружающей среды процессь можеть быть выполнень въ обокхь направленіяхь: различными средствами можно и воду разложить на ея составныя части, и изъ этихъ последнихъ получить воду. Въ свою очередь II законъ термодинамики не касается вопроса, начинается - ли процессъ въ указанномъ закономъ направление самь собою, или для этого требуется какой-инбудь толчекъ (вапр. нскра); не касается онь также того, какъ протекаетъ процессъ во временя. Вышесказаннымъ указывается и ограничивается приложеніе второго закона термоденамики въ термохимін.

II законъ термодинамики отличаеть обратимые и необратимые процессы. Процессъ обратимъ, когда система можеть его пройти въ одномъ направлении и въ противоположномъ; въ обоихъ случаяхъ система проходить черезъ одан и та же состоянія, но порядока, ва которомъ эти состояния следують одно за другимъ, въ одномъ случав однаъ, въ другомъпротивоположный. Процессь необратимъ, если онъ можеть проходить только въ одномъ направленіи. Если произошель необратимый процессь, то уже ни при какихъ условіяхъ и никакими средствами не можеть быть возстановлено первоначальное состояніе всіхъ тыль, подвергающихся изм'яненіям'я во время самаго процесса или при попыткахъ произвести его въ обратномъ направленіи. Изъ этого видно различіе начальнаго и конечнаго состояній системы при разлачныхъ процессахъ: при обратимомъ процессв возможенъ переходъ отъ одного въ другому и обратно, при необратимомъ - очевидно, конечноо состоянъе системы обладаеть вакоторымъ особымь своиствомъ, отличающимъ его отъ первоначальнаправленіе процесса. II законъ термодинавыполнить. Физико-химическая теорія раство- мики и знакомить насъ съ этими особыми обратно, разъ извъстны два состоянія систены, указываеть протекаеть-ин процессь въ ваправления отъ перваго къ второму или наобороть. Для этой цели необходима полная карактеристика состояній системы, необходимо знать не только химическій составъ, но в физическія условія, въ которых в находится система, какъ-то: аггрегатное состояніе, температуру, давленіе, электрическій потенціаль в т. д. Задача, преслідуемая приложеніемь II закона термодинамики, та-же, что и у принципа максимальной работы Бертело: опредъленіе направленія химической реакціи. Но нежду темъ какъ Бертело принимаеть во вниманіе только химическую энергію, считая, что другіе факторы, названные имъ постороннеми вергіями, лишь нарушають закономірнов теченіе реакцій, модифицируя ихъ и даже давая имъ обратное требуемому принципомъ направленіе, II законъ термодинамики не знаеть этихъ отличій, а считается со всеми факторами, со всеми условіями, подъ вліяшемь которыхъ система находится. Свойствомъ, обусловливающимъ обратимость или необратимость процесса, является энтровія системы, обозначаемая обыкновенно буквой 8. Процессъ обратимъ, если энтропія систены не мъняется, т. е. если величина энтропін за начального состоянія системы равна веичина 8, конечнаго состоянія. Сладовательно, условіе обратимости процесса: $S_a = S_b$ и ds=0. Процессь необратимь, когда энтропія системы увеличивается: $S_a < S_b$ и dS > 0. Для всёхь возможныхь процессовь: $dS \geq 0$. **Пзибряется величина измъненія энтропін** системы отношеніемь количества тепла, позученнаго системой отъ окружающей среды, и абсолютной температуры, при которой состоялась передача тепла: $dS = \frac{dQ}{T}$.

Всв процессы, двиствительно имвющіе ивсто въ природв, необратимы: при всякомъ процессь сумма энтропій вську участвующихь въ немъ тыл (веществь, подвергающихся химическому превращению, и окружающей сре-ды, являющейся источникомъ механической и тепловой энергій) — увеличивается. При этомъ для отдельныхъ частей системы энтропія можеть оставаться непэмінной, или даже уменьшаться; но общая сумма всехь изивневій энтропін величина всегда положительная. Разсмотринъ теперь, какимъ образомъ, на основаніи предыдущаго, опредвляются условія, необходимыя для того, чтобы какоенибудь химическое превращение могло совершиться. Возьнемъ систему изъ какихъ-либо такъ, при условін, что въ самой системв и въ окружающей средв господствують постоянная температура Т и въ постоянное давление р. При всых возножных превращениях, согласно закону сохраненія энергін, тепло, полученное системой отъ окружающей среды, равно: dQ=dU+dr=dU+pdV, гдь: U-внутренняя энергія системы, т-визиняя работа при превращенів, приложенная къ системъ, а V-объемъ системы. Согласно второму за-

сопровождается увеличениемъ всей энтропін, т. в. суммы 8-энтропін системы, подвергающейся химпческой реакціи, п S_0 —энтропіи окружающей среды $dS+dS_0>0$.

A такъ какъ $dS_0 = -rac{dQ}{T}$, то посав соответствующихъ подстановокъ:

$$dS - \frac{dU}{T} - \frac{pdV}{AT} > 0 \dots (1),$$

гда А есть термическій эквиваленть механической работы. Неравенство (1) заключаеть только величины, относящіяся из самой системь, и выражаеть въ общей формь условіе для возможности превращения, независимоотъ какого-либо ограничения по отношенио въ температуръ, давлению или поглощенному системой теллу; оно есть наиболие общая форма для приложеній II закона термодинамики из Т., сделанных различными авторамв. Яввая часть неравенства не есть полный дифференціаль какой-нибудь величины; поэтому выражение не можеть быть сполна интегрировано, т. е. оно не можеть быть примвнено для конечнаго измвненія состоянія системы. Для такого примененія необходимо звать некоторыя внешнія условія, дающія возможность интегрировать выраженіе. Нанболье замвчательные случан, позволяющіе объемв V в постоянной энтропіи S(dS=0)—
энергія U системы уменьшается (Гиббсь).
3) При постоянномь объемв V и постоянной температурь T увеличивается величина S = U $S - rac{U}{m{T}}$, нли, что то-же: величина U - TS уменьшается (Гельмгольдь). Величина U-TS называется свободной энергіей системы. 4) При постоянной температуръ Т и постоянномъ давленін p увеличивается величина $S = \frac{U}{T} \frac{pV}{AT}$ ван, что то-же, величина $U - TS + \frac{p\,V}{A}$ уменьшается (Дюгемъ). Величина $U\!\!-\!TS\!\!+\!\!\frac{pV}{A}$ называется термодинамическимъ потенціаломъ

системы. Таковы условія, которымь должно удовлетворять превращеніе системы, дійствительно иміющее місто вы природії. Сравненіе этяхь условій съ принципомъ максимальной работы Бертело указываеть, почему этоть, неверный въ своемъ основанів, принципъ иногда даеть вървые результаты. По этому принцииу, при отсутствии визиней работы (dV=0) и постоянной температура тепловой эффекть реакцін должень быть величиной положительной. Такъ какъ въ этомъ случав по закону сохраненія энергін тепловой эффекть равент изміненію внергін U системы, то различіє между принципомъ максимальной работы и II закономь термодинамики состоить въ томъ, что по первому должив уменьшаться вси энергія кону, всякое изміненіе, могущее произойти, U, а по второму—свободная энергія U-TS системы. Поэтому, когда члень ТS, сравни- при этомъ уменьшается свободная энергіл тельно съ U, маль, напримерь при визкихъ системы. температурахъ, оба принципа ведуть къ одироть, различие значительно и принципъ Бертело будеть давать неверные выводы.

Въ частныхъ случанхъ опредъление возможнаго направления химическаго превращения сводится из опредълению измънения свободной энергін и термодинамическаго потенціала системы таль, участвующихь въ превращени. Особенный интересь представляеть свободная энергія. Изъ неравенства (1) видно, что $dU-TdS>-rac{pdV}{A}$, вившиля работа, про-

изведенная системой (при выводе (1) $+\frac{pdV}{A}$ обозначало работу, произведенную вившней средой, т. е. работу, приложенную из системћ), меньше уменьшенія свободной эвергіи системы. При обратимомь (идеальномь) процесст витшиня работа была-бы равна уменьшенію свободной энергін, т. е. изміненіе свободной эпергіп есть предъльный максимумъ вившией работы превращения. Эта максимальная работа химического превращения и принимается за мфру химическаго средства, обусловливающаго превращение. Методы опредвленія величины химического сродства основаны на опредълени равновъсія между реагирующими твлами и на опредвлении электровозбудительной силы соответствующихъ гальваническихъ комбинацій. Описанів методовь и примъненій ихъ къ частнымъ случаямъ должно искать въ статьяхъ Химическое сродство и Химическія равновъсія. Здъсь, въ видъ примъра, мы приведемъ нъсколько гальваническихъ комбинацій, для которыхъ определены изичнение свободной энергін системы и тепловой эффекть совершающагося въ системъ химическаго превра-

Комбинація.	Уменьшение свободной энергів.	Тепловой эффекть.
Cu, Cu(C ³ H ³ O ²) ² aq. Pb, Pb(C ² H ³ O ²) ² +100H ³ O	10842 cal.	8766 cal.
Zn, ZnCl + 100H2O	23453 >	26023 >
Zn, ZuBr ³ + 25H ³ O	19138 >	19882 >
Hg, HgCl.KCl aq. Hg, Hg ² O.KOH aq.	7566 > -	-8280 »

Изъ этихъ данныхъ видно, что уменьшение свободной энергів системы можеть быть н больше и меньше теплового эффекта реакціи, равнаго уменьшению внутренней энерги спстемы. Особенно интересна посладняя комбанація. Въ ней происходить реакція, выражаемая уравненіемь: $HgCl+KOH=\frac{1}{2}Hg^2O+$ + 1/2 H2O + КСІ. Реакція эта ндеть съ поглощеніемъ тепла, в поэтому по принципу максимальной работы Бертело она не должна была-бы висть место. На самомъ деле она то: Ostwald, «Lehrbuch der allgemeinen Che-

Разсмотревь условія возможности химиченаковымь результатамь. При больших зна- скаго превращенія, разсмотрямь условія отченіях S (вы газахь и растворахи), наобо- сутствін превращенія, τ . 6. термохимическія условія существованім химическаго равновъсія. Система находится въ равновісіи, если при данныхъ условіяхъ температуры, давленія и т. д. никакое превращеніе въ вей не можеть имъсть мъста. Неравенство (1) выражаеть условіе возможности превращенія, поэтому, обратно, мы будемь имъть равновъсте, осли въ системъ, при любомъ превращенін:

енів: $dS - \frac{dU}{T} - \frac{pdV}{AT} \stackrel{\textstyle >}{=} 0 \ldots (2)$ Последнеє выраженіе ссть общая форма условій равновісія и, какъ и неравенство (1), не можеть быть применено непосредственно. Въ частныхъ случанхъ оно примъняется слъдующимъ образомъ. Система находится въ равновъсін, если любое превращеніе: 1) при постоянномъ объемв и постоянной энергіи системы-уменьшаеть или оставляеть неизмінной ел энтропію; 2) при постоянноми объемъ и постоянной энтропін системы-увеличиваеть или оставляеть ненамвниой ся энергію; 3) при постоянномъ объемв и постоянной температурв системы — увеличвваеть наи оставляеть невзменной ся свободную энергію и 4) при постоянной температурћ и постоянноми давленіи — увеличи-ваеть или оставляеть нензмѣннымь термодинамическій потенціаль системы. Подробности приложенія этихъ выводовь къ частнымъ случаямъ химическаго равновѣсія различныхъ системь, также кь случаямь нарушенія равновъсія при измъненіи условій, въ которыхъ находится система, должно искать въ статьъ Химическія равновісія.

Въ заключение необходимо указать, что да-леко не всякая реакція, требуемая II-иъ закономъ термодинамики, начинается сама собою. Въ большомъ числъ случаевъ превращенію препятствують какія-то сопротивленія, подобныя тренію при механических явленнях, названных Гиббсомъ пассивными сопротивленіями. Въ такихъ случаяхъ, для того, чтобы реакція началась, требуется нъкоторый толчекъ, какъ напр. пскра, подъемъ тех-пературы, ударь (см. Химическая реакція); разъ начавшееся превращеніе идеть уже дальше само и въ ходъ своемъ подчиняется вполив II закону. Наличность пассивных в сопротивленій обусловливаеть образованіе такъ назыв. пассивныхъ или дожныхъ равновъсій, само собою разумвется, не подчиняющихся II закону термодинамики. Сущность нассивныхъ сопротивленій еще совершенно неясиз, между тамъ считаться съ ними приходится постоянно и на это необходимо обращать вниманіе при всякихъ примъненіяхъ II закона термодинамики къ химическимъ явле-

Руководства по Т. Кромъ соотвътствующихь отделовь вь курсахь общей химін, какь. совершается, что вполна согласно съ требо- mie > (т II: «Chemische Energie», 1893); Nernst, ванінми II закона термодинамики, такъ какъ «Theoretische Chemic» (3 изд., 1900), можно

указать на следующія книги: Berthelot, «Es- окружности. Помещенія, устроенныя въ нихъ sai de mécanique chimique fondée sur la thermochimie» (2 т., 1879); Thomsen, «Thermoimenische Untersuchungen» (4 т., 1882—86); Дъванія (ародузегіа), 2) болье или менье
Naumann, «Thermochemie» (1882); Јана, обе большого бассейна воды обыкновенной тем-Grundsätze der Thermochemie» (1892, есть пературы, въ которомъ можно было окунаться русский перев. «Основания термохими». 1893); и плавать (piscina), 3) закрытаго помѣщения Ivгининь, «Описаніе различных» методовь для мытья холодною водою (frigidarium), 4) опредвленія теплогь горьнія органическихь бани для мытья теплою водою (tepidarium), соединеній» (1894); Berthelot, «Thermochimie. 5) жаркой бани (caldarium), 6) паровой гороппесь et lois numériques» (т. I: «Les lois рячей бани (laconicum) и 7) вумеровь для aumériques», т. II: «Les données experimen- желающихъ мыться не видств съ другими, а tales». 1897); Gibbs, переводы: «Thermodyna-mische Studien» (1892) и «Equilibre des sy-stèmes chimiques» (1899); Planck, «Vorlesun-gen über Thermodynamik» (1897); Duhem, «In-Punt были сооружены при Августа и по даганты п Physikalisch-chemische Tabollen» (1894). E. Eupona.

Термоэлентричество-см. Электри-

Териоэлементы—см. Электричество. Термъ-каменная или броизовая, болье или менве высокая тумба, оканчивающаяся вверху изванніемъ человіческаго бюста или гуловища, безъ рукъ или съ руками, во непремвино безъ ногъ. Подобныя тумбы получили свое название отъ того, что у древнихъ римднив онв ставились на межахъ земельныхъ участковъ и изображали бога Терма, блюстигеля границъ. Съ эпохи Возрожденія Т. употребляются какъ украшенія парковъ, садовъ, дворцовых в террасъ и т. п. Иногда Т. представляеть два бюста, соединенныхъ вивств затылками или спинами, или же два туловища, примыкающія одно къ другому такимъ-же образомъ и переходящія синзу въ одну общую тумбу. Т. называются также каменныя или броизовыя фигуры тритоновъ и переидъ съ взинвающимися и перепутывающимися рыбьими хвостами вмъсто ногъ; такіе Т. служать дзя декорированія искусственныхъ гротовъ, чашь у фонтановъ, бассейновъ въ роскошвыхъ пупальняхъ.

Термъ, римское божество-см. Терминъ. Териы (thermae, вірца:) — у древнихъ римлинь перионачально естественные источники теплой и горячей воды, а также простыя колодныя и теплыя банк (balineae, balneae), содержавшіяся, повидпиому, частными лицами, впоследствін же, въ эпоху императоровъ, обширныя общественныя заведенія, устроенныя роскотно и заключавшія въ себъ, кромъ собственно бань, различныя другія помъщевія: міста для прогулки подъ открытымь небомъ или подъ портиками, для гимнастическихъ упражненій, бесёды и слушанія ораторовъ и поэтовъ, библютеку, небольшой театръ, галлерею художественныхъ произведеній и пр. Разнообразіе развлеченій и комфорть, которыми отличались эти заведенія, ділали нхъ средоточіями общественной жизни; римляне проводиля здёсь значительную часть дня. Большія Т. въ самомъ Римф занимали огром-Большія Т. въ самонъ Рим'я занимали огром- изведенія — рись, кукуруза, саго, кофе, вые участки земли, иногда до целой мили въ перець, гвоздика, мушкатный орекъ, хлопокъ

reduction à la mécanique спиницие (достроить въ той же мъствости други сводки числовыхъ данныхъ, кромъ вышеукаванныхъ сочиненій Ostwald'a, Berthelot, Thomвеп'а и Лугинина, имъются въ Biedermann's
ширены Александромъ Северомъ. Еще болье
общиреными Т. надълить городъ Титъ; онъ паходились на Эсквилинскомъ холив и впо-следствін были увеличены Траяномъ. Т. Каракадам, занемавшім собою огромное пространство въ юго-востоку оть Авентена, отличались колоссальностью размівровь и роскошью архитектурной отдыки. Ихъ превосходили великольніемъ бани, построенныя Діовлетіаномъ вь южной части Квиринала. обще въ Римъ, въ эпоху Константина Великаго, насчитывалось 15 Т. Развалины трехъ ват нихъ существують до настоящаго времени, а именно Т. сооруженныхъ Титомъ, въ которыхъ была найдена пъкогда украшавшал собою одну изъ ихъ заль знаменитая скуль-птурная группа Лаовоона, Т. Каракаллы, гдъ открыты такъ наз. Фарнезинскія статун Геркулеса и Флоры, и группа Цета и Амфіона, привязывающих Бирцею ка рогама разъя-реннаго быка (Фарнезскій Быкь), и Т. Діовлетіана, разрушившихся менве, чвив прочія; одну изъ этихъ последнихъ Т. залъ Микел-анджело превратилъ въ прв. С.-Маріа-дельи-Анджели, самую обширную, посав собора св. Петра, изъ всъхъ перквей Рима. При преемневахъ Августа не было ни одного скольконибудь многолюднаго города, который обхо-дился бы безъ Т. Разваляны римскихъ бань встрачаются во Францін, Англін, на берегахъ Рейна, Мозеля, Некара, Дуная, въ Африкъ и др. мъстахъ. Наглядное повятіе о расположенін и внутренней отдыкв Т. дають сравнительно хорошо сохранившіяся бани, открытыя среди развалинъ Помпен.-Ср. А. Palladio, «Le terme dei romani disegnate» (Виченца, 1785); Blouet, «Restauration des thermes d'Antonin Caracalla à Rome» (Изружь, 1828); L. Canina, «L'architettura romana descritta e dimostrata coi monumenti» (2 нэд., т. I, Римъ, 1844); J.-A. Overbeck, «Pompeji» (4 изд., Лиц., 1884); Marquardt, «Privatleben der Römer» (2 изд., Лиц., 1886).

Терните (Ternate)—пидерландскій о-въ Молуккскаго архии. къ В отъ Целебеса, подъ 0°48' с. ш. и 127°18' з. д. 65 кв. км.; около 9000 жит. Т. имъетъ форму круга и покрыть густымъ въссмъ. Главныя естественные проТ. управляется султаномъ, подъ контролемъ голландскаго резидента. Главный гор.—того же имени. Существуетъ еще надерландская провинція Т., включающая съв. Молуккскіе о-ва, часть вост. берега Целебеса и голландскія владанія вт Новой Гвинев, съ прилежащими о-вами; пространство 452996 кв. км.,

жит. до 479000.

Тёрнеръ (Джозефъ-Маллордъ-Вильямъ Turner)—знаменитый англійскій живописецъпейзажисть (1775-1851), род. въ Лондонъ. Онъ быль сынъ парикмахера, получиль лишь самое элементарное образование и вначалѣ помогалъ отцу въ его ремеслѣ. На художественное поприще натолкнула его дружба съ Т. Джиртиномъ (1773—1802), впослъдствии основателемъ новаго направленія въ англійской акварельной живописи, который сталь давать ему уроки рисованія и помогь получить доступь ва богатую картинную галлерею д-ра Монро. Усердно занимаясь ва ней копированіемъ мастерсинхъ пейзажей, Т. познакомился съ другимъ акварелистомъ, Д. Р. Козенсомъ (1752—1799), еще раньше Джиртина стремявшагося къ сочности письма и къ силъ красокъ и любившаго воспроизнодить поразительные эффекты воздуха и освъменія. Советы Козенса имали огромное влія-віе на развитіе таланта Т. въ томъ направленін, въ которомъ онь работаль потомъ. Въ 1789 г. онъ поступилъ въ ученики королевской акад., а чрезъ годъ после того, будучи всего 15-ти лътъ отъ роду, явился на ен выставкъ съ акварелью «Видъ Ламбертовскаго дворца». Съ этого времени, издатели альбомовъ и кипсововъ, бывшихъ тогда въ большой модъ, стали обращаться къ нему съ заказами для нихъ рисунковъ, изображающихъ преимущественно города и красивыя изстности Англін. Это побуднао его къ поводкамъ въ разные пункты Миттерленда, Узльскаго княжества и южнаго берега Горкшайра. Въ 1793 г. Т. выставиль въ академін первую свою работу масляными красками, картину «Шкваль», за которою следовали на академических выставиахъ другія дві: «Рыбаки на морі» въ 1796 г. и «Восходъ солица» въ 1797 г. Въ 1799 г. Т. быль избрань въ сопричисленные къ академія, а въ 1802 г. въ ея дъйствитель-вые члены. Предпринявь въ томъ же году впервые путеществие на континенть, онь по-съглав Францію, берега Рейна и Швейцарію; въ 1807 г. поступнав въ лондонскую академію преподавателемъ перспективы, изученной ниъ въ пности подъ руководствомъ рисоваль-щика архитектурныхъ видовъ Т. Мольтона" и архитектора Т. Гардвика, и около того же времени приступиль из продолжавшемуся дванадиать леть изданію «Liber studiorum» сборника офортовъ со своихъ пейзажныхъ этюдовъ, въ родъ «Liber veritatis» Клода Лоррена. Накоторыя изъ гравюръ, заключающихся въ этомъ изданіи, исполнены самимъ Т.; онъ, равно какъ и всъ оставыныя, сви-

и всевозможные плоды. Ввозъ и вывозъ това-ровъ незначительны. Климать здоровый и ров-ный, жары рёдко выше 30° Ц. на побережьё. строиль себе въ Дондоне домъ съ галлереею, въ которой съ тахъ поръ была постоянно открыта для публики выставка его произведеній. Онъ трижды вадиль въ Италію, въ 1819, 1829 и 1840 гг. Не смотря на счастье, не перестававшее улыбаться ему въ течение всей его жизни, не смотря на доставшіяся ему въ удѣть извѣстность и матеріальное благо-состояніе, онъ быль угрюмь, необщителень, рѣзонь въ обхожденіи, равнодушень но всему, кром'в своего искусства, слыть чудавомъ, мизантропомъ и скрагою. Одною изъ его странностей было исчезать, не предупредивъ никого, изъ дома и сврываться на нъсколько дней въ небольшой грязной квартира, въ глухой части Лондона. Въ одну изъ такихъ отлучекъ онъ и умеръ скоропостижно. Значетельную часть своего состоянія, проств-равшагося до 140000 фн. стерлинговь, Т. завъщаль на благотворительныя дала, а всъ непроданныя произведенія свои (282 картины н свыше 18000 эскизовъ п этюдовъ) — дондонской національной галдерев. На счеть оставленной нив суммы основань при королевской академін фондъ для выдачи пособій пуждающимся художникамъ и учреждена медаль его имени, присуждаемая чрезъ киждые два года въ награду за "учний изъ пейзажей, представленныхъ академии. Даятельность Т. можно разделить на три періода. Вначаль, до 1805 г., онъ видимо находится подъ вліянівих Вильсона в голландских мастеровъ, а затынь является удачнымы подражателемы Кл. Лоррена и Пуссена нь области идеалистическаго пейзажа и ставить себв задачею достигать ясности въ композиціи, рельефности помощью контраста между светомъ и тенями, прозрачности воздуха и законченности исполненія. Къ этому первому періоду относятся его картины: «Кораблекрушеніе» (1805), «Основаніе Кареагена» (1815), «Восході солнпа въ туманв» (1807), «Язон», «Аполлонь в эмъй Пиеонъ», «Дидона и Эней» (1814), «Разрушеніе Кареагена» (1817) и др. Съ 1820 г., послѣ поъздки художника въ Пталію, въ его направленін происходить замітная переміна: онъ становится покаонникомъ полнаго свъта, избътаеть сильныхъ тъней, пристращается къ чистымъ и аркимъ тонамъ, особенно къ пурпурному, голубому и оранжевому, и пграеть множествомъ ихъ переходовъ; въ то же время его кисть далается болье широкой и свободной. Какъ на лучшін его работы въ этой второй маноръ, можно указать за «Байскій за-ливъ» (1827) и на «Улисса, осмънвающаго Полнеема» (1829). Въ последние двадцать леть жизни Т. его страсть нь эффектности освещения и нь силе красокь растеть все болве и болве; онъ смотрить на природу только какъ на предлогъ для разыгрыванія колоритных в симфоній, создаеть изображенія необычайныя, фантастическія, въ которыхъ формы предметовъ една обозначаются предвлами блестищихъ, то сильныхъ, то деликатныхъ прасочныхъ вюзнеовъ, приведенныхъ дательствують, что художникь быль удиви-тельно воспрідичивь нь впечатленіямь света вопись Т. становится крайне смелою и пастояною, иногда чрезчурь эскизною и небрежном. Иза картинь, написанных имъ въ эте годы, особенно замѣчательны: «Въѣдъ въ Венейю съ моря» (1843), «Тhe Great-Western-Railway» (желѣзнодорожный поѣздъ, мчанийся по віадуку среди тумана, 1844), «Пуприк мколы, 4 торгово-промышл. завед.; 3) гешествіе Чальдъ-Гарольда на богомолье» (Болгарка) — с. Херсонской губ. и у. Жит. 1832), «Бой корабля Тешегагіом» (1839) и въкртинахъ Т., даже пережій пункть, 11 торгово-промышл. завед. Тъть ля которыхъ онъ больт историче. (3 рыбныхъ завола). Населено потомками въ тъхъ, для которыхъ онг брагъ историческіе сюжеты, очень посредственны, но являотся умъстно и, не бросаясь въ глаза, со-ъвствують общему эффекту композиціи. Ср. Ch. Thornbury, «The life and correspondence of William Turners (2 r., J., 1877) H J. Dafforne. «The works of J.-M.-W. Turner» (A.,

78). А. С-в. Терперъ (Карла Ивановичъ Turner) писатель; род. въ 1832 г. въ Англін, учился въ оксфордскомъ университетъ. Съ 1862 г. преподаеть авглійскую литературу въ Александровском в липев, съ 1864 г. - въ сиб. университеть. Въ 1881 г. читаль въ Англіп лок-ціп о Россіи, въ 1888 г.—о графь Л. Н. Толстомъ, въ 1889 г. - о современныхъ русскихъ романистахъ. Отдъльно издаль: «Our Great Writers, a Course of Lectures on English Literature» (CH6., 1864); «Lessons in English Literature» (4 изд. СПб., 1894); «On the Eve» (переводъ «Накаунъ», Тургенева, Лондовъ, 1871, Нью-Іоркъ, 1873); «Principal Rules of English Grammar» (СПб., 1873); «Studies in Russian Literature» (Л., 1882); «Count Tolstoi as Novelist and Thinker» (Л., 1882); «English Reading Book» (СПб., 1887): «The Modern Reading Book» (СПб., 1887); «The Modern Novehists of Russia» (Л., 1890); «Translations from Poushkin» (Л., 1899); «Грамматика и словарь англійскаго языка> («Малый Энцикло-

педическій Словарь», Брокгауза-Ефрона). Тёрнеръ (Меронъ Turner, 1768—1847)— англійскій историкъ. Работы Т. составлены по источникамъ и отличаются большой эрудишей. но лишены оригинальности и написаны CARABIME STAILEMENTS. T. HARRICGARE: «History of the Auglo-Saxons» (1803); «History of England Juring the middle ages from the Norman conquest to the accession of Henry VIII»; «The sacred history of the world attempted to be philosophically considered» (1832); «Sacred meditations» (анонимно); стихотвореніе «Richard III» (1845).

Териеръ (Федоръ Густавовичь, род. въ 1833 г.) — члевъ государственнаго совъта и севаторъ; быль директоромъ департамента окладных в сборовь, затемь товарищемы мени-стра финансовы. Напечаталь: «Государство и землевладъніе» (СПб., 1896—1898; 2-е изд. 1901); отдельныя части этого сочин. печатаись предварительно въ «Въстникъ Европы», гав появились и очерки, составляющие продолжение его, между прочимъ ст. «Крестьянское законодательство и его движение за по-

савднія 10 літь» (1900 г., № 1). Терновка — мет. Подольской губ., Гайсимскаго у., при прудв и ручьяхъ, въ 28 вер. оть от. Кубличъ Юго-зап. жел. дор. Жит. 1956; церк. правося. и натол., синагога, много лавокъ, иконостасная мастерская, 2 экипаж(8 рыбныхъ завода). Населено потомками болгаръ.

Термовины — народное название насколькихь, обыкновенно цепкихь, колючихь кустарниковъ, напр. Hippophaë rhamnoides L. (см. Облинка), видовъ Lycium, и особенно Prunus spinosus L. (см. Териг).

Териовинкъ псеочный—то же, что облика (Hippophae rhamnoides L.).

Териовения (Терновобалкская)-ст-ца Кубанской обл., Кавказскаго отд., на рч. Терновкі. Осн. въ началі XIX ст. Жит. 4 тыс. Терновскій (Александръ Сергьевичь, ум. въ 1877 г.) — протоіерей въ Москві.

Написать: «Разсужденіе о томъ, что Эммануиль, о которомъ говорить пророкъ Пелія въ гл. VII ст. 14, есть Мессія Інсусь» (М., 1836).

Терновеній (Алексій Григорьевичь, 1792 -1852)-анатомъ, сынъ священника. Образованіе получиль въ московской греколатинской акд., курсь въ которой окончиль въ 1812 г., и моск. унив., изъ котораго выпущенъ лъкаремъ (1819) и назначенъ лекторомъ анатоміц и субъ-инспекторомъ въ томъ же унив. Въ 1821 r., за диссертацію «De morbo nervorum in genere et in specie de prosopalgia» (M.), удостоень степени доктора медицины и назначенъ секретаремъ врачебнаго отделенія. Въ 1827-1835 г. состояль адъюнитомъ анатомін московскаго унив. и кром'в того читаль дівтику. Состояль врачемь московской больницы для чернорабочихъ. Кром'в диссертаціи напечаталь: «Brevis explicatio anatomica structurae osseae sceleti humani» (M., 1827, конспекть), «De methodo cadaveri aperiendi ac sedes morborum causas que mortis in cor-pore mortuo investigandi» (M., 1829). T. cgtладъ первое въ Москвъ вскрытіе ходернаго трупа.

Терионеній (Петръ Матвіовичь, 1798 -1874) — писатель, протогорей. Сынь священника, Т. учился въ московской духовной академін; быль профессоромъ богословія н перковной исторін въ московскомъ универ.; участвовать въ переводъ Свящ. Писанія съ еврейского на русскій и занимался переводомъ твореній св. отдовъ съ греческаго на русскій для «Христіанскаго Чтенія». За соч. «Богословіе догнатическое» (1838, 1839 и 1844) получиль степень доктора богословскихъ наукъ. Ему же принадлежать: «Избранныя мъста изъ свящ. исторіи Ветхаго н Новаго Завъта и назидательными и новыме размышленіями» (М., 1851). См. «Протогерей П. М. Т.» (некрологь, «Христіанское Чтеніе», 1874, октябрь).

Терновеній (Сергій Алексвевичь, род. въ 1848 г.) — писатель, докторь церковной исторіи, профессорь по канедрв еврейскаго

языка в библейской археологіи въ казанской ства по церковной исторіи. Вып. І. Три первоспитанникъ кісвекой духови, академін. Въ ко-восточная церковь въ періодъ вселенскихъ 1872 г. издалъ памятникъ XVII в.: «Икона» соборовъ» (Кісвъ, 1883). Послѣ смерти Т. («Архивъ Юго-Западной Россія», ч. І. т. V, издана его «Русская и иностранная библіо-Кіевь, 1872), съ предисловіемь в общирнымъ введеніемъ, содержащимъ «Изследованіе о подчинении кіевской митрополів московскому патріархату»; за этоть трудь онь получиль степень магистра богословія. Написаль еще: «Очерки по церковной географіи и этнографіи» («Православный Собесвдинкъ», 1876); «Гуден разстянія и ихъ релягіозная пропаганда» (ib., 1881), «Св. Ефремъ Сиринъ» (ів., 1884), «Св. Аванасій Александрійскій» (ів., 1885), «Патріархъ ісрусалнискій въ древнее время» (ів., 1886), «Праздинки кущей у евресви» (Казань, 1890), «Очеркъ библейской археологія» (вып. І, М., 1891, вып. ІІ, іб., 1895; этоть трудь въ «Чтеніяхь о Св. Земль Имп. Палестинскаго Общ.» [вып. 56-63] изданъ въ 1900 г. подъ загл. «Библейская старина»), «Историческая записка о состояніи казанской духовной акд. послъ ен преобразованія» (Казань, 1892), «Области восточных» патріархатовъ православной церкви до IX вака» (Каз., 1899) и др.

Терновскій (Сергій Грагорьевичь, ум. 1868 г.) — протојерей, московскій проповид-някъ, магистръ московской духовной акаденякъ, магистръ московской духовной акаде-мін. Нѣкоторыя нак проповѣдей Т. печатались въ «Душенолозномъ Чтеніи»; есть и отдельное изданіе, подъ загл.: «Слова, говоренныя преимущественно для назиданія про-

стого народа» (М., 1860).

Терновскій (Филиппъ Алекстевичъ, 1838—1884) — писатель. Сынъ московскаго священника, получиль образование въ московской духовной академін, читаль церковную исторію въ кіев, унив. Въ 1877 г. Т. защитиль на степень доктора русской исторів диссертацію: «Изученіе византійской исторія и ея тенденціозное приложеніе въ древней Руси». Другіе главные труды Т.: «М'астоблюститель патріаршаго престола, митрополить рязанскій Стефанъ Яворскій и Дмитрій Тверитиновъ» («Прибавленія къ Твореніямъ св. отдевъ», 1862, магист. диссерт.); «Московскіе еретики въ дарствованіе Петра I и полемическія сочиненія противъ нихъ» («Правоси. Обозраніе», 1863, . № 4, 5, 6, 8, 11 в 12); «Матеріалы для исторіи мистицизма въ Рос-сіи» («Труды Кіев. Акад.», 1863): «Митрополить Стефань Яворскій» (ів., 1864, ММ 1, 3, 6; тоже, по новымъ матеріаламъ, «Дровняя п Новая Россія», 1879, т. II); «Русское вольнодумство при имп. Екатеринт II и эпоха ре-авців («Труды Кіевской Акад.», 1868, . М 3 и 7); «Императоръ Петръ I въ его отношеніяхь кь католичеству и протестантству» (ib., 1869, № 3); «Очерки изъ исторін кіевской епархін въ XVIII стол., на основанін доку-ментовъ синодальнаго архива» (Кіевъ, 1879); «Митрополить Петръ Могила» («Кіевская Старина», 1882); «Какь доживали свой въкъ заштатные малороссійскіе монахи XVIII в.» (іb.); «Собраніе церковных древностей на Асонт, въ Дрездент и Берлинт» («Труды Кіевекой Дух. Акад.», 1882, № 2). Совитетно съ братомъ Сергвемъ Т. составилъ «Опытъ руковод-1 вля. Почта и телеграфъ.

дух. академін, сынъ священника гор. Москвы, вые въка христіанства» (Кіевъ, 1878) и «Греграфія по асторів византійской церкви IV-IX вв.э (Кіевъ, 1885, оттискъ взь «Кіевских» Унив. Известив»). См. «Докторский двенуть профессора Ф. А. Т.» («Труды Кіевской Дух. Акад.», 1877, № 6); некрологь Т. въ «Кіевляний», 1884, №№ 114, 115 и 116.

Терисий (Ивань) — хорватскій поэть, по началу своей дъятельности и направлению относящиея къ эпохъ планризма. Род. въ 1819 г. Рано осиротъвъ, Т. восинтывался въ загребскомъ спротек. пансіонв и долженъ быль сдълаться влирикомъ, но уроки Антона Мажуранича, знакомство съ Раковцемъ, Глемъ, чтеніе далматинскихъ в дубровнацкихъ по-этовъ XV—XVII вв. даля другое направле-ніе его дъятельности. Первыя свои произведенія онь печаталь вь «Даниці» («Ода на день рожденія императора Фердинанда»; переводы изъ Шиллера, Гете и др., лирическія стихотворенія); много переводовъ съ русскаго (Державинь, Пушкинь) помъстиль въ журналь «Neven», 50-хъ годовъ; въ последнее времи принимать участе, главнымъ обра-зомъ, въ журнатъ «Vienac». Отличительныя черты лирики Т.-звучный, выработанный на чтеній дубровинцких поэтовь языкь (Прерадовичь посылаль свои стихи Т. «na pregled i popravak») и славянскій патріотизмъ въ духв нязиризма. Въ 1844 г. Т. издалъ, подъ псевдонимомъ Grabancias djak, сатиру на современность подъ заглавіемъ: «Zvekan opet na svetu» etc. Bs 1862 n 1865 rr. Buman ero «Kriesnice» рядъ лирическихъ стихотвореній въ честь налирскихъ женщинъ. Т. писать и поэмы: «Nikola Zrinjski ili Sigetsko junakovanje», no образцу народныхъ былинъ; «Anna Lovićeva», также изъ эпохи турецкаго ига; «Ruske amazonke» (уничтожение Екатериною II отряда женекихъ войскъ въ Крыму): «Sveta prica o solunskoj braci, slovenskim apostolima sv. Cirilu i Metodu» (1863). Лучшая язь поивстей Т.—«Učitelj Dobrašin»(1871). Во всвях названных произведенняхь Т. является реалистомь, чуждымъ мечтательности и мистицизма, здраво смотрящимъ на задачи славянскаго и, въ частности, сербо-хорватского единенія. Собранія соч. Т. не имъется. Литературу см. П. Ку-даковекій, «Илапризмъ» (388—394).

Терпетремовыя (Ternstroemiaceae)-

см. Чайныя (Theaceae).

Герив-см. Терновникъ.

Териъ мышій — одно изъ названій пглины (см.), Ruseus aculeatus L.

Териъ свиной-упоминаемое въ старыхъ рукописяхъ (по Анненкову) названіе растенія Cirsium lanceolatum Scop. Cp. Taтарникъ.

Териъ таловый-то же, что облания

(cm.), Hippophaë.

Териы — слоб. Харьковской губ., Лебе-динекаго у., при рч. Т., въ 70 вер. отъ узадв. города. Основана въ 1651 г. Жит. ок. 10 тыс. Табановодство: сахарный зав. Войкая торгоТеролимъ (Therodamas) — древній царь стигали 3 м. длины. Это были типичные хищскиоснь. Разсказывали, что его телохранителини были львы, которыхъ онъ кормилъ человеческимъ мясомъ, чтобы уведичить вхъ ней и нижней челюстяхъ очень сильными

свирвпость.

Теропороным пресчыкающіяем или тероморфы-общирная и весьма! разнообразная группа вымершихъ пресмыкающихся конца палеозойской и начала мевозойской эры, являющихся непосредственвыми предшественниками и предками млекоинтающихъ. Остатки ихъ особенно часто встрачаются въ континентальныхъ отлежевіяхъ Индо-Африканскаго континента, Съв. Америки, Шотландін, а въ самое последнее время въ изобили найдены и у насъ въ Россіи — въ перменихъ отложеніяхъ Ств. Івины. Въ анатомическомъ отношения Т. карактеризуются двояко вогнутыми позвон-ками, короткими, сильно развитыми конечвостями, присутствіемь темянного отверстія и неподвижнымъ сростаніемъ костей плечевого и тазоваго пояса. Т. представляють тианчный сборный типъ, соединяющій въ себъ многіе признаки такихъ различныхъ группъ современнаго животнаго царства, какъ земноводныя, пресмыкающіяся и млекопитающія, общими прародителями которыхъ они оче-видно и были. Т. распадаются на изсколько подотрядовъ, изъ которыхъ нанболье интересны Pareiasauria, Deuterosauria, Anomolontia и Placodontia. Къ первымъ принадзежить гигантскій парейазавру-неуклюжев животное, общимъ складомъ тъла и формой головы напоминавшее лягушку, но отличавшееся громадными размірами и довольно короткими равной длины конечностями. Тело парейазавровъ было по большей части голое и только на головъ и спинъ было усажено продольными рядами костяныхъ щитковъ. Инльчато-зазубренные допатовидные помещались въ отдельныхъ ячейкахъ, небная кость также была усажена небольшими зубами. Почти полный скелеть парейазавра, въ 2,5 ж. длины, быль найденъ первоначально въ южн. Африкъ п привезенъ въ Англію, а въ 1899 и 1900 гг. проф. Амалицкимъ, во время раскопокъ на Съв. Двинъ, у Котласа, производимыхъ имъ на средства спеціально отнущенныя съ сонзволенія Государя Императора с.-петербургскому обществу естествоиспытателей, добыто большое количество полчыхъ свелетовъ парейазавровъ, среди которыхъ встрачаются гигантскія формы въ 4—5 м. длиной, одна голова которыхъ имъ-еть до 1 м. длины и ²/_в м. ширины. Тамъ же найдены близкін къ парейазакрамъ застріасовыхъ отложеній Потландів. Почта пскаючительно въ Россіи встрачаются представители другого семейства Т., именно Deutero-

ниви съ сильно дефференцированнымъ зубнымъ аппаратонъ, съ выдающимися въ верхней и нижней челюстяхъ очень сильными ножевадными пильчато - зазубрениыми клыками, спереди которыхъ находилясь канновидные зубы, напоминающие разцы, а казади, замъняя коренные зубы, такіе же клиновидные зубы, по меньшей величины, чамь передніе.—Изъ Anomodontia особенно интересны: уденодонть и дицинодонть, съ мелвъля величиной, которыхъ челюсти заканчивались, капъ у черепахи, роговымъ клювомъ. У уденодонта зубовъ совсемъ не было, а у дицинодонта въ верхней челюсти выдавались, на подобіе клыковъ, два большихъ кинжаловидныхъ зуба. Свелеты дицинодонта встръчены также и у насъ на Съв. Двинъ. Въ тріпсъ Германін находять оть времени до времени остатки головныхъ костей своеобразнаго жаскодонта, съ плоскими лепешковидными зубами, которыми были усажены не только челюсти, но и небныя кости животнаго. Основываясь на форм'в и строенія зубовъ, илакодонтовъ долго относния въ рыбамъ и только поздиже выяснилась принадлежность ихъ къ Т.; повидимому, они были морскими обитате-лями. На граница между Т. и илекопитаю-щими стоить найденный въ южи. Африка тритилодокть, причисляемый то въ тому, то въ другому классу. Дъйствительно, по строенію зубовь, съ бугорчатой коронкой и раздвоенными корнями, тритилодонть несомивино принадлежить къ млекопитающимъ, а по строенію остальныхъ частей черепа приближается къ Т. Къ сожалвнію, пока извістенъ только черень этого животнаго. Во всякомъ случав, несомивние, что тритилодонть и другін банзвія въ нему формы заполняють пробъль между пресмыкающимися и млекопитающими, сближая отрядъ Т. пресмыкающихся съ однопроходными и сумчатыми млекопитаю-

Тероп в (Θροων) — твравъ сицилійскаго города Агригента въ 487 — 472 гг. до Р. Хр.; разбиль въ 480 г., въ союзъ съ тираномъ сиракузскинъ Гелономъ, предводительствуемыхъ Гамилькаромъ кареагенянъ у Гимеры. Извъстенъ какъ кроткій и умими правитель. Пиндаръ воспъваеть его за одимпійскую побъду.

терыте за податов селетову обществу остествовепытателей, добыто большое количество полвыхъ скелетовъ парейзавровъ, среди которыхъ встръчаются гигантскія формы въ

то длиной, одна голова которыхъ инфетъ до 1 м. длины и 2/2 м. ширины. Тамь
ше найдены близкія къ парейзаврамъ заквитім, до тъхъ поръ извъстныя только изътріасовыхъ отложеній Потландія. Ночти псвители другого семейства Т., именно Deuteroвители другого семейства Т., именно Deuteroвители другого семейства Т., именно Deuteroвитально въ Россіи истръчаются представители другого семейства Т., именно Deuteroвители другого семейства Т., именно Deuteroзанта, исторических и положених и поэтических и поэтическ

кошкв, обезьянв, быку, козлу, барану, кроко- море съ двищей Европой. Іо и Европа—двой-дизу, шакалу и т. д. Вивето алгарей и статуй ники коровы. Въ Скандинавскомъ эпосв кобожествъ здёсь стояли массивныя, украшенныя барельефами животныхъ клатки изъ гранита, въ которыхъ за дорогой решеткой находимсь божественныя животныя. Передъ этими кавтками-канезлами совершались обряды, читались молитвы, приносились жертвы, и боги-животныя отвічали жестами на мо- зіода божественный Пегась, конь музь въстностью пользовался культь быка Аписа Египть. Хота посль смерти каждаго Аписа Такимъ же культомъ пользовался экземпляръ крокодила въ оз. Крокодилополиса. Въ Мендесь существовань культь барана—воплоще-нія Озириса. Кроме культа этихъ я другихъ реальныхъ животныхъ (кошка, ибисъ, гипопотамъ, змъя, шакалъ и т. д.), существовали культы фантастических животныхъ, напр. феникса (воплощение Ра), сфинкса и др. Существовало и поклонение целымъ классамъ животныхъ, ограничивавшееся исключительно тою или другою мастной группой населенія, считавшей то или другое животное своима тотемома (см. Тотемизма). Обыкновенно божественное животное одной группы бывало предметомъ отвращенія и ненависти для другой. Немногіе только классы животныхъ пользовались повсемъстнымъ поклотяне плакали, видя кошку въ бъдственномъ влекло смертную казнь. Не было почти ни одного животнаго, которое въ той или другой части Египта не нивло-бы своего культа. Еще и понына туземцы Балаго Нила не употрежить объектомъ религіозныхъ обрядовъ. Совершенную аналогію съ выработаннымъ культомъ животныхъвъ цевилизованномъ Египтв представляеть современная браминистическая Индія: корова, напр., адесь — божество, въ честь котораго ежегодно совершаются особыя празднества. Улицы въ городахъ кишатъ священными обезьянами, которыхъ никто не смветь тронуть; на больших дорогахь тигры безнаказанно уносять человъка взъ среды многочисленнаго каравана, при чемъ никто не рашается поднять руку противы священнаго хищника. Вси мивологія и поздивишій эпосъ арійснихь народовь основаны на культв животныхъ и воплощении въ нихъ боговъ и героевь. Въ древнихъ религозныхъ памятиикакъ Индін боготворимын на землѣ животныя поренесены на самое небо. Въ гимнахъ Веды даже сводъ небесный (Aditis) — безграначиля корова. Вст небесныя явленія-дети этой черной съ пятнами поровы и од оплодотворителя, божественнаго быка. Въ греколатинскомъ эпосъ мы встръчаемъ у Гомерасолисчныхъ быковъ, у Овидія-сайого Зевса въ образв прекраснаго быка, перендывающаго своей инвологія столько слідовь Т., тімь не

рова является матерыю выстаго бога, Одина. Большую роль играють черныя и красныя коровы въ русскомъ фольклоръ и эпосъ. Важное мъсто отведено и другимъ животнымъ. Божественныя лошадя ведуть колесницу соли-ца и побъдоноснаго Индры; въ Теогонів Гелитвы ихъ приверженцевъ. Наибольшей из- сынъ Авроры и Посейдона; въ русских сказкахъ лошади выручають Ивана изъ всёхъ (см.), поздиживаго воплощения бога Ита. бъдъ и доставляють ему царскую дочь. Осегь Смерть Аниса вызывала трауръ во всемь у индусовъ играеть чуть-ии не большую роль, чамь лошады это-рыцарь неба, свергающій Ита воплощался въ другомъ, тъмъ не менъе своихъ враговъ въ адъ и устра**шающій всъхъ** каждый Аписъ быль самостонтельнымъ боже-ствомъ, сохранявшимъ свою божественность и послъ смерти и выбора ему преемника. сатиръ Силенъ съ ослиными ушами изъ признательности за гостепріниство надаляеть даромъ обращать все въ золого. Въ гимнахъ Веды Индра представленъ какъ геронческій баранъ, льющій амброзію, топчущій подъ ногана чудовищнаго змая. У Овидія самь Юпитерь Аммонь, въ страхв передъ гигантами, скрывается въ образъ рогатаго барана. Роль борца пграеть барань и въ русскихъ сказкахь. Въ арійскомъ небі солице часто принимаеть видъ свиньи или дикаго кабана. Собака играетъ двойственную роль: какъ стражь почи, она адское и страшное животное (у грековъ-перборъ), какъ хранитель дня-божество милостивое, благодътельное. Въ Авестъ разумонъ собаки управляется вселенная. Птицы въ божественной зоологін не уступають другимъ животнымъ. Индра часто является въ вида веніемъ, напр. кошки, ибисы, ястребы. Егип- сокола или ястреба. Зевсъ отожествляется съ орломъ, фигурирующимъ также какъ его положенів. Убійство кошки, ястреба, ябиса оруженосець и эмблема. Въ Рим'я и Греція прориданія птиць имъють огромное общественвое значение. — Двойственная роль (добра в зла, свата и тымы), которую играли вса божественныя животныя, особенно рельефно бляють въ пищу бычачьяго мяса; у нъкото- выразилась въ воззръняхъ на эмъя. То онъ рыхъ племенъ Нильской долины курпца слу- богь мудрости и прорицанія, богь благодътель, богь огня, душа предковъ; то онъ универсальный геній зла, съ которымъ всь боги и геров, начиная съ Индры, Ормузда, Аполлона и кончая героями скандинавского и славянского эпоса, ведуть ожесточенную борьбу, паполнающую собою исторію религій. Дуалистическое возараніе на змая перешло и къ накоторымъ христіанскимъ сектамъ. Офиты, следовавшіе виколантамъ и первыми гиости-камъ, воздавали прямой культъ зивю, а манихение ставили его даже на мъсто Христа.

Примфры Т. у арійскихъ народовъ и въ Егнить отнюдь не стоять одиноко, какъ это думали прежде. Наобороть. Т. у этихъ народовъ является только переживаніемъ болае древняго универсальнаго культа животныхъ, еще нынь въ полной силь сохранившагося у всёхъ первобытныхъ народовъ, а въ виде пережития — въ культахъ чисто политенстическихъ и даже моническихъ. Взгляды на происхождение Т. до сахъ поръ разделяють ученыхъ. Еще въ древности культь животныхъ поражаль историковъ и философовъ. Греки, сами сохранивше въ

менье не могин понять исихологія египетскаго і ныя, которыя видимо покровительствують лю-Г. н истолковывали его чаще всего аллегорачески, какъ таниства, въ которыхъ жи-вотныя играли роль простыхъ символовъ. по отношению къ человъку. Миролюбіе мед-Плутархъ предполагалъ, что Т. исходить изъ въди исъмъ извъстно. На Енисеъ и Алтат обычая изображать животныхь на знаменахь. Імедийдь, при истричи из тайги съ амдыми, Діодорь объясивать Т. мнеомь, по которому довольствуется тимь, что отбираеть у нихь боги, но премя борьбы съ великанами, укрынгоды (Миддендорфь). Тигръ въ Уссурійской пись оть нихь подъ видомь животныхь. Псикологически подошель къ этому вопросу Теренція Варронь, сказавь: Primus in orbe fecit deos timor. Египтологь Видемань пытался объасинть Т. из Егингі своеобразныма утили-тарныма мотивома: всябдствіе развитія ученія о двойникахъ (Кha), стали воздавать поклоненіе двойникамъ государей и отдільныхъ лиць еще при ихъ жизни, что въ политическомъ отношении оказалось опаснымъ, и потому будто-бы замънили это болье безопаснымъ культомъ звърей. Леббокъ и отчасти Спенсерь выводять теротензмъ изъ обычая давать названія отдельнымь лицамь, а впоследствин и целымъ родамъ по именамъ шивотныхъ. Макъ-Леннанъ, А. Лангъ и Джевонсь сводять генезись его жь тотемизму (см.), хотя это только одна изъ формъ Т. Тайворь находить вопрось очень труднымь, но, въ общемъ, склоняется къстарой теорів страха. Спенсоръ, кромъ гипотезы прозвищъ, ищетъ объяснения Т. въ явленияхъ метаморфоза въ природа возбуждающихъ представление о метаморфозі человіческих душь вь живот-ныхь и обратно. На самомь ділі Т. слишкомъ сложное явленіе, чтобы можно было объаснить его одной какой-лебо причиной. Онъ коренится въ возарвніяхъ первобытнаго человъка на окружающій міръ, совершенно отвичныхъ отъ нашихъ. Анимпсть, онъ видить даже въ объектахъ неодушевленной природы существа столь-же одаренныя разумомъ и волей, какъ и онъ самъ; не усматриваеть онъ гочно также викакой пропасти между своей душой и душой животныхъ. Животныя-наши младшіе братья, говорять краснокожіе. Даже вявшиее различие между человькомъ и животными-только кажущееся: обликъ животнаготолько видимая оболочка, подъ которой скрывается настоящій человіки. Медвідь сняль скою шубу (шкуру) и сталь человъкомъ-го-Поклоняясь животному, перворить гилякь. вобытный человькъ сразу (а не постепенно) усматриваеть въ немъ антропоморфное существо, существо по образу и подобію своему. И подобно тому, какъ по всякій человькъ вызываеть въ немъ поклоненіе, точно также не всякое животное для него божество. Чтобы пріобрасти это значеніе, оно должно поражать его особенной силой или разумомъ, превосходящимъ ого собственный. Сила могущественныхъ хищинковъ, полеть птицъ, умъ соболя, столь хитро обходящаго самыя искусныя зовушки и западне охотняка, паукъ, ткущій дивныя ткани, личинка, умінощая обратиться въ бабочку, крошечные муравын, живу-щіе такой сложной и разумной общественной жизнью и т. п. -- все это вызываеть удивление дикаря, видящаго въ превосходящемъ его животномъ сверхестественное существо. Но

дямъ. Есть основанія думать, что самые страшудаляется-тоть самый тигрь, который наводить такой ужась на всехъ зверей лесныхъ, что самые осторожные назывнать, напр. лоси, безы оглядки бытугы на конье охотника. Для ороча тигръ, безнощадный по встыть и его одного не только щадящій, но еще ему благодвтельствующій, является высшимь божествомъ. Точно также орочь, гилякъ, айнъ относятся къ страшному морскому хищнику косаткъ (Orca Gladiator), передъ которой дрожать даже киты и поторая не только не трогаеть лодки инородца, но еще гонить на его острогу нассы бъгущихъ отъ ноя морскихъ животныхъ-тюленей, моржей, дельфиновъ. По словамъ туземцевъ Конго, левъ никогда не трогаеть человака, прошедшаго мимо него съ почтеніемъ. Въ Гвинев боготворять амаю красивато и крупнаго вида, совершенно без-вредную по своей природа (Смить). Логика первобытнаго человъка умъеть находить удовлетворительное объяснение и для случаевъ повидемому противоречащихъ благожелатель-ности того или другого вида зверей. Когда алингаторъ скватить ребенка или леонардъ утащить козу, булломы полагають, что нападеніе сдълано не настоящимъ леопардомъ вли аллигаторомъ, а колдуньей, принявшей на себя видъ одного изъ этихъ животныхъ. Орочи и гилаки убъждены, что тигръ или мелвыдь, убившій человыка, не настоящій тигрь нан медвъдъ, а сумастедшіе наи бродяги, брошенные своими хозневами. Только бјагодательные звари - боги; наобороть, звари враждебные-замя, котя могущественныя существа. Имъ не только не поклоняются, но съ ними борьба обязательна и возможна съ помощью боговъ-покровителей.

Изъ этой примитивной кнассификаціи звірей-божествъ ведеть начало дуализмъ высшихъ религій и то странное двойственное представленіе о богахъ въ мнеологів, по которому один и тъ же божества (напр. Ввину — deus phallicus et destructivus) являются то богами добра, то демонами зла. Первобытный человъкъ впадаетъ еще въ другую двойственность, трактун божество то подъ видомъ человъка, то подъ видомъ животнаго. На самомъ леле никогда не существовало чистаго теротензма: даже такіе примитивные люди, какъ чукчи, напр., рисують себь божество-солнце какь въ видь оленя, такъ и въ видь человъка-хозянна оленей. Это двойное представление о божества, то человака, то животномъ-фактъ универсальный, найденный у всьхъ даже самыхъ примитивныхъ народовъ, не вышедшихъ наъ теротенстического культа. Оно образовалось отчасти подъ вліяніемъ тенденцін рисовать боговъ по образу и подобію своему, следовательно, рисовать ихъ «хозяевами» въ обоготворенія удостонваются только та живот- своема класса (см. Теорія род. быта), отча-

торыхъ всего на 1/12 были короче самаго громаднаго исконаемаго черена пещернаго медвъдя. Воть такіе экземпляры гиляки и айны принимають за схозяевь, за настоящія божества, а всв остальные медвёди считаются или сородичами «хозянна», или его собаками, которыхи онь посылаеть въ добычу человъку. И этимъ послъднимъ, однако, воздается поклонение, такъ какъ они находятся въ твеныхъ отношенияхъ къ своему «хо-вянну» или «старшему брату», часто являются исполнителями его предначертаній и, слідовательно, могуть оказывать вліяніе на то илп другое его отношение къ человъку. Отсюда поздижищій обычай держать при храмахь животныхъ, посвященныхъ тому или другому богу; отсюда и раздъленіе животныхъ на богові и просто священныхъ, какое отмътяль еще Страбонъ (всоі и ісроі). Отсюда также и представление объ архитипахъ и творцахъ каждаго вида животныхъ, о видовыхъ божествахъ. У видъйцевъ животныя каждаго вида имъють старшаго брата, который служить корнемъ и началомъ всъхъ особей; этоть старшій брать удивительно силень и ловокь. Старшій брать бобровъ-величной съ хижину. На Буянь, райскомъ островь русскаго миев, живуть Змы, старышая изь всых змый, выщій Воронь, старшій брать всёхь вороновь, Птица, самая большая и старая изъ всёхъ птицъ, съ желбзнымъ клювомъ и мідными когтями, Пчелиная Матка, старайшая изъвсахъ ичель и т. д. Даже въ современномъ фольклоръ на Волыни встрачается царь блохъ, комаровъ и т. д. Въ финской миномогіи это представленіе выразилось въ учени объ haltia-творцахъ в геніяхъ важдаго предмета. Нікоторые народы отводять этимь архитипамь и видамь место на небі — въ страні душь. Въ тазмуді каждый видь растеній имбеть покровительствующаго ангела на небъ. Подобныя воззрънія мы находими и въ ученіяхъ грековь и египтинъ. Отъ поклонения животнымъ земнымъ одинъ только шагь къ отысканію ихъ на небъ. Для этого явленія небеснаго свода подають достаточно поводовъ. Въ движенияхъ тучъ, въ фигурахъ зари, въ пятнахъ и рогахълуни, въ самомъ движеніи свътиль, воображеніе первобытнаго человъка находить образы какехъугодно животныхъ и какія угодно превращенія ихт. Въ раскатахъ грома, въ порывахъ ватра онь слышить голоса своихъ знакомцевъ-животных на земль. Въ зиглагь молнін онъ узнаеть зитю, въ падающей звъздъ птицу. Смотря по тому, какое животное вызываеть его наибольшее поклонение злась, на земат, такое онь видить и на троит небесномь. Индусы и египтине водворяють на солиць

сти подъ вліявіемъ непосредственныхъ на- тилами и феноменами обращается въ панбаюденій нада жизнью животныха, среди ко- теона животныха, раздалившихся на два за-торыха, кака и среди людей, всегда выда- геря— свата и тамы, двя и ночи, ведущиха диктея индивиды, резко выдающиеся въ фи- между собою борьбу, мечущихъ другь въ друга зическомъ или умственномъ отношении. Мид- громы и молнін, ревущихъ какъ быки или дендорфъ п Шренкъ находили въ Пріамур-скомъ край экземиляры медвідей, черена ко-одерживающихъ побіды, то териящихъ поодерживающихъ побъды, то териящихъ по-раженія, то благодътелей людскихъ, то заыхъ, губетельныхь демоновъ. Этоть пантеонъ до сихъ пиръ живъ въ терминахъ астрономія, сохранившей на небесной карть созвызыя льва, рака, козерога, овна, большую медетдицу и т. д. Не вездъ, впрочемъ, культъ небесныхь животныхъ достигь одинакивой степени развитія. Такъ какъ первобытный человъкъ интересуется только божествами, имъющеми отношение из его благополучию, то племена охотничьи и рыбодовныя, - асключая жителей арктическихь странь, гдв небесныя явленія играють крупную роль въ экономической жизни-мало, сравнительно, занимаются зоологіей неба, между тімь какь у наро-довь земледільческих пебесный культь стоить на первомъ планъ. Воть почему мы находимъ такую богатую зоологическую мисологію неба у древнихъ индусовъ и родственныхъ выъ народовъ. Помимо обоготворенія животнаго, какъ благодътельнаго существа, или демонизированія его, какъ злого и губительнаго, первобытный человъкъ часто склоненъ видъть въ животномъ *оущу* предка. У однихъ это върование распространяется только на отдъльныхъ представителей-избранниковъ, какъ напримірь, у гиляковь, у которыхь утонувшій становится сородичемь «хозянна» воды, задравный медвідемъ-сородичемъ «хозянна» этого последняго, т. е. медееде-человекомъ ч т. д. У другихъ, по общему правилу, всякій человавь посла смерти превращается вы животное того пли другого власса, и следовательно, каждое животное этого класса—пре-докъ. У Ванака (вост. Африка), напрамъръ, на гіену смотрять какъ на предка, и всикую подохиую гіену оплакивають всемь народомь, больше, чемь вождя. Это верование настолько распространено не только у дикарей, но и у болве культурныхъ народовъ (Индія, Греція), что преобразовалось нь концв концовь въ цълое учение о переселении душъ (см.). Генезись верованія, что то нля другое животное-носитель души предковь, лежить прежде всего въ ивкоторыхъ особенностихъ того или другого животнаго. Такъ, напр., зиви, любящія жить въ обитаемых жилищахь, безвредныя и умныя, являющіяся на зовь, принимающія участіе въ трапезахъ, считаются, въ разныхъ мъстахъ, душами предвовъ. Въ другихъ мастахъ сходство обезьянъ съ человакомъ наводить на ту же мысль. Итицы, садящіяся на могилу покойника и лакомящіяся установленными возла нея поминальными яствами; почныя птицы, летучія мыши, ютящіяся въ пещерахъ-гробиндахъ; даже черви, появляющіеся на трупахъ - также наталкинають на мысль о превращении души покойника въ быка, перуанды — колебри, чукчи — оленя животное. Странствованіе душъ, особенно шаили его хозянна, другіе — медевдя, третьн — мановь, во время сна или экстаза, легче всего тигра и т. д. Все видимое небо съ его свъ- объясняются, съ точки эрвнія дикаря, итичь-

тема. У нъкоторыхъ народовъ душа человъка живеть въ образъ животнаго даже при жизни ея обладателя: такъ, у банту человъкъ имъ-етъ 4 души, изъ которыхъ одна-вившияя, въ образъ животнаго, одушевляющая своего обладателя пздали и самыми питимными образомъ связанная съ теломъ его. Это — то леопардъ, то черепаха, то рыба пли какое-вео другое животное.—Особый видъ Т. представляеть такъ назыв. тотемезмъ (см.).- Поклонение животнымъ выражается въ воздержанів отъ насилія надъ ними и употребленія въз въ пищу (корова, обезьяна — въ Индін, крокодилъ, комка — въ Египтъ в т. п.), извиненія передъ нями посл'я убійства (остяки, айны, якуты, краснокожіе — передъ медвідемъ. въ Афракъ-передъ леопардомъ и т. д.), почетномъ погребенін, выраженін вившияго почтенія при встрічі, жертвахь, празднествахъ, кормленін и содержанін при жилишахі (обезьянь, змій, медвідей и т. д.), при трамахъ, приношени въ жертву людей или человъческой крови, бережномъ обращения съ костями и кровью сътденныхъ животныхъ и г. д.— Т. сводится нь сабдующимь стадіямь: 1) всякое животное, кажущееся человъку почему-либо превосходящимъ его самого въ фивическомъ или умственномъ отношения, есть сверхъестественное существо: либо божество, благодетельствующее ему, либо враждебный демонъ зла (поздивнше боги добра и зла); 2) тога или другой классь животныхъ-носители душъ предковъ, тотемы рода или отдельныхъ лиць; 3) божествомъ является не всякое животное, а только одень исключительный представитель (архитинь) класса, являющійся «ховниномъ», а иногда и творцомъ его; 4) животноебожество, съ самаго начала антрономорфнос, постепенно-съ победой человека надъ природой, съ истребленіемъ дикахъзвірей, съ переходомъ человека къ такимъ занятіямъ, которыя отдаляють его отъ животнаго міра, —съ сознаніемъ превосходства человіка надъ этимъ посліднимь, начинаеть терять прежнюю двойственность в превращается въ чисто-антропоморфнаго бога позднавшаго полетензма, но сохраняя оть прежняго своего двойственнаго быта способность и любовь къ превращениямъ въ образы животныхъ и требуя себъ по старой памяти, въ жертву или въ видъ посвяшенія, тахь животныхь, надъ которыми онъ въ предшествующій періодь господствоваль. Прежнія свойства, спеціально вызывавшія поклоненіе тому или другому животному-напримъръ половая производительность быка, умъ змън, царственная сила льва и т. д., - становятся аттрибутами того или другого вполив очеловаченнаго. божества, и получаются, таимъъ образомъ, боги плодовитости, мудрости, жизни, смерти, войны и т. д., сами въ концъ концовъ, превращающеся въ простые симвоны того или другого атгрибута.

ей наи звърнной природой души. У тотем- «Le culte des animaux en Egypte» («Le Mu-ныхъ племенъ члены рода послъ смерти чаще seon», т. VIII, 1889); Bunsen, «Die Plejaden всего обращаются въ животныхъ своего то- und der Thierkreis»; Johannes Fühling, «Die Thiere in der deutschen Volksmedizin alter und neuer Zeits (1900); Mac Lenan, «Plant and animal worship»; A. Lang, «Myth, Ritual, and Religion» (2 нзд., 1897); F. B. Jevons, «An introduction to history of Religion» (1.1.) 1896); Тайлорь, «Первобытная культура» (1896, т. И., стр. 275—290); Леббовь, «Начало цивилизаціи» (стр. 189—204); Гербертъ Сиенсеръ, «Основанія соціологів (§ 165, 174).

Л. Штернберга. Терпадисны (хим.)—названіе, предложенное Бэйеромъ въ 1894 г. для раціональной номенклатуры углеводородовъ терпеннаго ряда съ 2 этиленными свизями (см. Терпены).

Тернанаръ (Теркачорос) — древне-греческій поэть (VIII в. до Р. Хр.), уроженець весбійскаго города Антиссы (по другимъ-Кумъ или Ариъ), основатель греческой классической музыки и лирической поэзін, водійской п дорійской. Ему припасывается введеніе особаго вида хоровой лирики-молов, которые исполнялись на праздникахъ Аполлона, а также усовершенствование лиры, къ четыремъ струвамъ которой онъ прибавиль еще три. Мъстомъ дъятельности Т. была Спарта, куда онъ, по указанію дельфійскаго оракула, быль призвань для подавленія народнаго безпорядка. Здёсь онъ упорядочиль дорій-скую музыку в получиль призь на музывальномъ состязанін. Преданіе упоминаеть также о четырехъ побідахь, одержанныхъ имъ на пиеїйскихъ играхъ въ Дельфахъ. Въ ритмикъ и метрикъ Терпандръ не далъ ничего новаго: онъ предпочиталь гексаметръ, хотя въ отрывкахъ его стихотвореній встръчаются и другіе размѣры, напримѣръ удін-ненные спонден и дактилотрохен. Изъ произведеній Т. древность называеть номы (такъ называемые, по свидьтельству Поллукса, водійскій, беотійскій, прямой, трохенческій, острый, четырехтонный, терпандровь и келіоновъ), прооймін (вступительныя мелодів или швеня, которыми начиналось то или другое ивсей, которыми начиналось то или другое тормество) и сколей (застольныя песни). Съ именемъ Т. до насъ дошло только 15 стиховъ (см. Вегgk, «Poetae lyrici Graeci», І т., Лии., 1878). Ср. Löwe, «De T. Lesbii actate commentatio» (1869); Lübbert, «De Pindaro nomorum Terpandri imitatore» (Галле, 1885); его же, «De Pindari studiis Terpandrets» (Галле, 1886); Sitzler, «Die Lyriker Eumelus, Terpander und Alkman in ihrem Verhältniss zu Homer» (1886). zu Homer> (1886).

Терная (хим.) — названіе, предложенное Бэйером ръ 1894 г. для раціональной номенклатуры углеводородовъ терпенваго (см.) ряда съ однемъ кольцомъ и безь этиленныхъ связей.

Терпениловая кислота — С_вН₁₂О₄. Получена впервые вт 1875 г. Гемпелемъ при окисленіи скипидара хромовой смісью; имъ же получена и при окисленіи терпина. По Литература. Angelo de Gubernatis, «Zo-clogical Mythology» (Лонд., 1872 г.; есть на-теребиновой инслоть, и ей, какъ и той, до мецкій переводъ); Keller, «Die Thiere im klasssischen Altherthum»; A. Wiedemann, формула. При сухой переговить также теряеть СО, и переходить въ непредальную те-! всф остальные торговые сорта вифють лишь

HOOC.CH.CH-CH. установлена для нея Шрейверомъ въ 1898 г. и затемъ подтверждена целымъ рядомъ переходовъ и образованіемъ при окисленіи марганцовокаліевой солью многочисленныхъ производныхъ терпеннаго ряда, въ успъшномъ установленів строенія которыхь сыграда не ма-дую роль. Въ чистомъ вид'я кристаллизуется трехклиномерными призмами, заключающими одну частицу кристаллизаціонной воды; водная плав. около 50°, безводная—при 90°. Въ воді, сперті и вопрі легко растворима, благодаря чему удобно отделяется оть теребиновой (см.) кислоты, съ которой обыкновенно одновременно образуется. При кипяченін со щелочами образуеть соли двуосновной оксикислоты -діатерпеновой (СН₃)₃С(ОН).СН.(СН₄.СООН)₃, легко переходящей въ свободномъ состояній въ одноосновную лактоновислоту.—Т. кислоту. A. C. I. A.

Терпенные спирты, кетоны, кислоты

см. Терпены и ихъ производныя.

Терпентипное масло (Huile de Térébenthine, Oil of Turpentine, Oleum Terebinthinae; скипидаръ) — этимъ именемъ, въ твеномъ смыслв слова, следуеть называть только то эоприое масло, которое получается при перегонив съ водой или водянымъ паромъ разныхъ видовъ терпентина; масла же, получаемыя, особенно часто въ Россіи и Польшь, при сухой перегонив богатыхъ смолою корией и древесним сосим (см. Дерево, смолоскипидарное производство, X, 451) следовало-бы въ отличіе называть сосновыма масломь (нъм. Kienoel). Такое раздъленіе, особенно у насъ, въ Россін, производится весьма ръдко и мы, въ большинства случаевъ, подъ именемъ Т. масла или скипидара получаемъ продукть, добытый вторымь путемь. Кромъ этихъ двухъ родовъ Т. масла, сюда же слъдуеть причислить и третій продукть, получаемый при перегонки съ водянымъ паромъ хвои в молодыхь вътвей разныхъ хвойныхъ деревьевъ; эти масла извъстны въ продажь подъ общимъ именемъ масель сосновыхъ иголь. Въ хи-мическомъ отношения эти три рода Т. масла тесно связаны темъ, что характерной составной частью для вефхъ нихъ является терпенъ -пиненъ; настоящее Т. масло состоить въ подавляющемъ количествъ изъ этого углеводорода, въ смоляныхъ маслахъ онъ является главной составной частью, тогда какъ въ маслахъ сосновыхъ продъ количество пинена весьма снавно понижено совивстными нахождениемъ лимонена, сильвестрена и разныхъ кислородсодержащихъ соединеній, главнымъ образомъ, уксусноборниловаго вепра. Т. масло изв'ястно было уже въ первомъ стольтін нашей эры. Способы полученія его нагріваніемі живины описывають впервые Діоскоридь и Плиній. Получается Т. масло, главными образоми, путемъ перегонки съ водянымъ паромъ терпентина, и изъ масель, полученныхъ такимъ путемъ, господствующими на міровомъ рынкъ путовъ, господствующими на міровомъ рынкъ ковистую кислоту основано примівение его въ вы-являются французскія в американскія масла; честах противондів при отравленіять мышьякомь.

ракриловую кислоту $C_7H_{12}O_3$. Формула строеныя: Сраженения скинидарь или T. масло есть безцватная, легко подвижная жидкость характернаго ароматического запажа, жгучаго вкуса, уд. в. 0,85-0,87, ввиящая при 150°-165° П., нейтральной реакцін; продажный, не совершенно свіжій скипидарь, слегка окислив-Онъ нерастворимъ въ водъ, растворяется въ двойномъ объемъ 96% спирта, съ эвиромъ, свроуглеродомъ и хлороформомъ смвшивается во всехъ пропорціяхъ; въ свою очередь самъ довольно легко растворяеть каучувь, фосфорь, свру, смолы и пр. Характерный сильный занахъ стараго скинидара зависить оть присутствія въ немъ ближе еще не изученнаго алдегида СтоН1003 находящагося въ такомъ масль вь количествь до 10/0; при взбалтываин такого скипидара съ растворомъ двусфрнистонатріевой соли весь этоть алдегидь связывается солью-и получается скипидаръ, не обладающій никакимъ запахомъ; подъ вліяніемъ воздуха, этоть скинидарь однако весьма быстро снова пріобратаеть свой запахь, благодаря образованію вовых в количествь упо-мянутаго алдегида. Подъ вліяніемъ свата, воздуха и влаги скипидаръ постепенно измъняется, желтветь, густветь, принимаеть вислую реакцію, частью испаряется и, наконець, превращается въ смолистую массу. При этомъ процессь скапидарь пріобратаеть сильноокислительныя свойства, что дало поводь предподагать попутное образование озона при такомъ взивненін (окисленін) скипидара. Однако, болве тщательный изследования привели къзаключению, что озона при отомъ процесса не образуется совствъ, образуются же замътныя количества перекиси водорода, низшихъ окисдовъ азота, органическія перекиси, легко распадающіяся съ образованіемъ перекиси водорода, и пр. Перечисленными выше продуктами объясияются окислительныя свойства скипидара, сказывающіяся въ способности синить спиртовый растворъ гваяковой смолы, обезцвъчивать растворъ синяго индиго, вытеснять іодь изъ іодистаго калія, окислять мышьяковистую кислоту въ мышьяковую .), затамь способность обезцививать растворъ марганцовокалісвой соли и пр. Такой даятельный (старый) скипидаръ при храненія въ темноть сохраняеть свои свойства въ теченіе нъсколькихъ льть. Кромъ указанныхъ химически даятельныхъ веществъ, въ тахъ же условіяхь въ большяхь или меньшяхь количествахъ образуются еще два индифферентныхъ кристаллическихъ тела. изъ числа которыхъ одно находить примвнение въ медицина, другое — представляеть не малый теоретическій интересь; первое — терпингидрать $C_{13}H_{18}(OH)_2.H_2O$, второй — собрерозъ $C_{13}H_{18}(OH)_3$ (см. Терпены и ихъ производныя). Имфющеся въ продажф разные сорта синпидара сравнительно легко различаются по способности вращать плоскость поляризацін; такъ, напр., французскій и намецкій скици-

^{• 1} На свойства стараго скипилара окислять импъя-

дары вращають сильно вліво, русскій и американскій въ большинств'я случаевъ — слабо і вправо и весьма редко - влево, австрійскій встрачается и право и завовращающій и т. д. Изъ Т. масла изолированы следующия составвыя части: 1) линень, C₁₀H₁₆, до 80°/о. Главная составная часть скипидара. Въ зависимости отъ сорта скинидара преобладаеть одина изъ оптическихъ изомеровъ, что и сказывается на направленія и угла вращенія плоскости поляризаціи самимъ скипидаромъ; 2) камфень и фенхень, Сто Н18; по причина близости ихъ точекъ киптина къ таковой пинена ихъ не удалось выдвлить въ чистомъ видв изь скипидара и опредвлить ихъ поличество въ последнемъ; пока имеются лишь косвенныя указанія нахожденія ихт обоихт; 3) лимонемь, СлоН16 (дицентень); количество непостоянно, такъ какъ недвятельный лимоненъ образуется изъ легко изомеризующагося пинена при добываніи терпентина и скипидара; количество его нахолится въ зависимости отъ ј способа добыванія; 4) политернены (С10 Н16)п; количество вкъ зависить отъ продолжительности сохранения и степени осмоления Т. масла; 5) особый алденидь, $C_{10}H_{16}O_s$, до $1^{\circ}/_{\circ}$; обусловливаеть запахь скипидара; ближе не изучень; легко образуется въ сининдаръ подъ вліяніемъ воздуха; б) кислоты муравыная,

уксусная, камфорная и др.—следы. Главнейшіе сорта Т. масла суть следующіе: 1) Американское Т. масло *) добывается главнымь образомь изъ Pinus palustris s. australis.
2) Французское Т. масло **) изъ Pinus mariціпа — по количеству производства (см. Живаца) занимаеть первое мъсто послъ американскаго и, кромъ вращенія плоскости поляризаціи вліво, ничамь не отличается оть американскаго. В) Австрійсков Т. масло. Добывание его сравнительно ограничено и концентрируется преимущественно въ мъстности, называемой «Вънскимъ льсомъ» (Modling, Vöslan и Neun Kirchen); добывается изъ Pinus Laricio и преимущественно въ возраста по-сат 50 латъ ***). Въ общемъ, и это масло сходно съ прочими, только вращаеть вправо, $[a]_D = +3^{\circ}46'$. 4) Галинійское Т. масло, неизвъстнаго происхожденія, добывается въ небольшомъ количества; изсладованный обраи визномик олони онаконой чивьючичие чпов обладаль правымъ вращеніемъ: [a]_D=+17°18'. 5) Лиственничное (Венеціанское) Т. масло добывается въ огромномъ количествъ въ южномъ Тироль изъ соотвътственнаго терпентина, дающаго до 15°/, его. Масло вращаеть вав-во: [2]_D = — 11°, въ противуположность самому терпентину, вращающему вправо; состоить, главнымь образомь, изъ пинена. Остальные сорта собственно Т. масла, какъ масло изь канадскаго бальзама (изъ Abies canadensis), страсбургскаго терпентина (изъ Abies pectinata), русское Т. масло (изъ Pinus silvestris, см. Живица) и др., большого значения

не нивоть, такъ какъ на рынкахъ встрвчаются въ весьма ограниченномъ количествъ.

Изъ масель, получаемыхъ въ видъ побочнаго продукта при добываніи смолы и древеснаго угля изъ разныхъ видовъ сосны, можно отивтить следующіе сорта: русское (польское), изменкое, шведское и финляндское. Все ови въ смрокъ виде заключають въ себе смолоподобаме продукты сухой перегонки, оть которыхь очищаются ректификаціей надъ известковымъ молокомъ; все же, однако, они обладають въ большей или меньшей степени пригоранымь запахомъ, что далаеть ихъ для многихъ техническихъ цълей менъе цънными, чъмъ настоящія Т. масла. По составу: они также песколько отличаются оть последнихъ. Главныя ихъ составныя части, общія имъ всъмъ: правый пиненъ, правый сильвестренъ н недъятельный лимонень (дипентень); характерной для нахъ составной частью является сильвестрень. Русскій (польскій) скинидарь ниветь: уд. в.—0,862—0,872; уд. вр. [а]_р——15°25'

до + 24°; теми. кии.-между 155-180°. По количеству добываемаго масла на міровомъ рынкв, Россія занимаеть третье место, следуя за Америкой и Франціей, вырабатывающими, однако, какъ указано выше, настоящее Т. масло (ср. также Снолоскинидарное производство въ ст. Дерево и Живица). Настоящія Т. масла, равно какъ и получаемыя при сухой перегонка, находять громадное приманевіе вь заковомь производстві (см.) для разжиженія масляныхъ красокъ, для смыванія съ трифта и клише типографскихъ красокъ, для вывода пятенъ, особенно смоляныхъ и пр.; въ медицинъ употребляются для втираній вы чистомъ вида и въ смаси съ другими веществами, входя въ составъ развыхъ мазей и пр.; нерадко употреблиются для распыленія въ комнатахъ и больничныхъ палатакъ для очищенія воздука и пр.; кром'я того, заключая пиненъ, служить матеріаломь для полученія примъняемыхъ въ техникъ и медицинъ терпинеоза, терпингидрата и т. п.

Масла сосновыхъ вголъ не представляють столь однородныхъ продуктовъ, какъ описанные выше. Этимъ именемъ не вполив правильно называють пріятно-пахнущія энпримя масла, получаемыя при перегонив съ водою хвон и молодых в втокъ развыхъ хвойныхъ деревьевь родовъ Pinus, Abies, Larix и пр. При подобномъ разнообразін исходнаго матеріала, торговые сорта масла болье или менъе ръзко различаются по своему составу. Наиболье часто встръчается масло, получаемое изъ обыкновенной сосны — Pinus silvestris, изъ которой насло получается въ количествъ ок. 0,5-0,6% и представляеть безцвътную, прозрачную жидкость пріятнаго запаха, отчасти напоминающаго запахъ эвказиптоваго масла; уд. в. 0.884-0.886; вращаеть пло-скость поляризація вправо: $[\alpha]_D = +703'$ до

+ 10°; кипить при 160-1900 Ц. Въ 90% спиртв растворяется около 60% его; съ алкогодемъ, зепромъ, жлороформомъ смѣшивается во встхъ отвошеніяхъ. Влагодаря тонкому, пріятному запаху, его весьма часто употребляють для пульверизаціи въ комнатахъ и

 ⁹) Ежегодная добыча масда, напр., для 1898 г. опредъяжется количествомъ въ 6750000 кгр., стоимостью ополо 15 мила рублей.
 ⁹1 Выколъ его достигъ въ 1897 г. 1412000 кгр.
 ⁹2 Выколъ его достигъ въ 1897 г. 2412000 кгр.

очищающаго и освъжающаго воздухъ. По составу, ово разко отличается отъ перечисленных выше и въ главныхъ чертахъ закаючаеть савдующія составныя части: 1) пинень, около 10%, правовращающій; большее количество его укажеть на примъськъ маслу скипидара; 2) сильнестрень, количество точно не установлено (не менве 30%); правовращающій; 3) лимонень, недвятельный, количество непостоянно, значительно меньше, чамъ сильвестрена; образуеть витсть съ нимь до 50° о мпсла; 4) уксусноворниловый эвирь, 3-5%, характерная составная часть масли, обусловливающая запахъ его; 5) кадинень, $C_{15}H_{24}$, незначительное количество. У насъ (г. Вятка и др.) перегонки подвергають хвои сибирской лиственницы-Larix Sibirica Ledebour, изъ которой получается до 0,7% зопрнаго масла, ръзко отличающагося отъ скипидара своимъ тонкимъ, пріятнымъ запахомъ. Состоить оно почти исключительно изъ леваго пинена и уксусноборниловаго эенра $(29-36^{\circ}/_{\circ})$; уд. в. такого масла 0,905-0,920; $[a]_{\rm D}=-40^{\circ}$ до -42° . От-

двльные сорта этихъ масель, извъстные подъ именемъ англійскаго, шведскаго, сибирскаго и т. и., представляють различій по місту добыванія, по исходному матеріалу п сравнительно незначительным колебанія по составу. Въ заключение остается еще упомянуть объ одномъ маслъ, имъющемъ не малое значение съ технической точки эрінія, съ одной стороны какъ таковое, съ другой стороны, какъ довольно часто употребляемый суррогать для масель сосновых виголь. Масло это добывается преимущественно въ Тюрингенъ н Швенцарін при перегонка съ водой молодыхъ словыхъ шашекъ, собранныхъ въ августв и сентябръ, главнымъ образомъ отъ Abies alba, Abies excelsa и др. Такое масло безцватно, обладаеть пріятными бальзамными запахомъ, напоминающимъ лимоны и померанды; уд. в.=0.849-0.870; [а]_D= -60° до -76° . Состоить оно, главнымъ образомъ, изъ лаваго

лимонена, значительно меньшаго количества лаваго пинена и ничтожнаго лишь количества (0,5-4°/2) уксусноборниловаго зепра. Называется на рынкв темплиновым масломъ (Edeltannenzaptenöl, Templinol, Oleum templinum). А. С. Гинзбергъ. А. Терпситиновыя—си. Теребинтовыя. Tepucurunt (Térébenthine, Terebin-

thina). — Названіе это произошло оть наиме-нованія дерева Pistacia Terebinthus (сем. анакардіевыхъ), из бальзаму котораго въ былое время только оно и прилагалось; бальзамъ этоть, нына болые извастный подъ именемъ хіосскаго Т., давно уже почти исчезь съ рынка и лишь въ самое последнее время сооти вновь начинаеть появляться. Слово Т. въ на-

больначныхь палатахь вь качестве вещества, стоящее время прилагають ко всемь маслосчоламъ (бальзамамъ), получаемымъ изъ хиойныхъ деревьевъ, главнымъ образомъ, Европы н Ств. Америки. Въ Европт Т. (называемый нногда также сосновой смолой) добывають преимущественно изъ обыки, ели — Рісев ехсеlsa, растущей въ части Германіи и въ съв. Евроив; европейской пихты-Abies ресtinata, въ Эльзасъ; приморской сосны-Pinus тагіціта, распространенной во Францін и Португалін, черной (австрійской) сосны — Pinus Laricio, въ южной Австріи и ифкото-рыхъ ифстахъ Франціи, обыки. сосны—Pinus silvestris, главнымъ образомъ, въ Россіи, Германів п Галицін; анственницы—Larix Euroраса, преимущественно въ южномъ Тиролъ, французскихъ в втальянскихъ Альпахь; свбирскаго кедра-Pinus Cembra, въ Карпатахъ и др. Въ Съв. Америкъ добывають изъ бальамной пихты—Abies balsamea, веймутовой сосны—Pinus Strobus и смоляной сосны—Pinus resinosa, раступихъ на Севере, пренмущественно въ Канаде, австралиской сосны Pinus australis в Pinus Toeda, въ Виргина я до Флориды; Pinus Palustris, отъ Кароли-ны до Флориды в пр. Наибольшія количества американскаго Т. добываются отъ Pinus Au-stralis и P. Toeda. Вырабатывается Т. растоніемь во особыхь ходахь и вивстницахь частью въ корв, частью въ молодой древесинв в корняхъ; при этомъ наблюдаются следую-шія правильности: а) Наиболе богатою смолою частью дерева является древесина кория, наиболье бъдною-древесина лишеннаго вътвей ствола; навболае близкой по богатству къ корню является приземная часть ствола, примърно до 2 м. надъ уровнемъ земли; за-тъмъ древесниа вътвей, далъе вътвистый и, наконедъ, лишенный вътвей стволъ; 6) южная сторона ствола богаче смолой, чемъ съверная; п) количество Т. увеличивается съ возрастомъ дерева; г) въ тепломъ кимать то же растеніе образуеть больше Т., нежели въ холодномъ; д) количество и качество Т. и его продуктовъ изъ разныхъ видовъ хвой-ныхъ различно. Подробнаго, сравнительнаго изследованія качества и количества Т., получаемаго изъ разныхъ источниковъ, еще не ижъется, но все же можно считать установленнымъ, по крайней мѣрѣ, по отношению къ нашимъ хвойнымъ растеніямъ, что сосна и лиственница вырабатывають наибольшее количество Т., едь—наименьшее, равно какъ и то, что въ Т. первыхъ двухъ видовъ терпентинное масло заключается въ значительно меньшемъ количествъ, тогда какъ въ послъднемъ видь, по отношению къ твердой смоль, терпентинное масло является преобладающей составною частью. Примеромь указаннаго соотношенія можеть служить следующая таб-

Количество Т. для каждаго отдъльнаго вида | характеромъ источника, возрастомъ, и встнолеблется въ опредвленныхъ тъсныхъ предв- ностью и, наконецъ, методомъ подсочки (см. лахъ и добыча его измъняется сообразно съ Живниа и ея переработка). Переходя къ описанію собственно Т., мы раземотрвиъ слѣ- окончательно разъясненнымъ, по причина той дующіе главитанніе его виды: 1) обыкновен- трудности, съ которой поддаются изсладова-

Обыкновенный Т. (Térébenthine commune, Common turpentine, Therebinthin communis), вытекающій самъ собою, чаще-же при ранени коры и ствола хвойныхъ деревьевъ *), вязкую, раже полужидкую, прозрачную массу; дълается прозрачнымъ, но при охлаждении мутится снова, выдъляя зернистокристаллеческую массу. Запахъ ароматный, свойственный скипидару; вкусь острый, горьковатый. Въ водъ она не растворяется, во легко расгворяется въ водномъ растворъ хлоралгидракуски канифоли нередко покрыты светлодоходить до 1.1). Спиртовый растворь имъеть вислую реакцію. Со щелочами соединяется, образуя растворимыя въ вод соли—смоляныя има. Растворяется легко въ пръпкомъ спирть, эсирь и свроуглеродь, въ бензвив-трудно и ве вполив. Т., вытекающій изъ впервые надразываемаго дерева, прозрачиве и жиже п даеть совершенно свътлую, почти безцвът-ную ванифоль. Чънь старъе и гразвъе Т., чамь выше температура, при которой отгонялось масло, тамъ канифоль темнае и по уд. въсу тяжелъе; французская канифоль, саман светлан, считается лучшею. Канифоль упорно удерживаеть следы скипидара; напримъръ, въ одномъ твердомъ сортв быпо найдено еще около 1,25°/о скипидара ***). Химическій составь Т. нельзя еще считать

на сумму свыше 30 мида. додляровъ. У насъ въ Россия, глѣ имъстея самам большая площадь сосновыхъ льсовъ, добича Т. стоятъ еще очень визко. не емотря на большую выгоду этого дъда (см. В. Тященко, "Канифоль и скинидарь", 1895).

***) Прозрачность ен зависить отъ превращенія при продолжительномъ нагрівания кристальнускихъ смотянихъ вислотъ въ аморфные продукты. Чёмы полюфотаное превращеніе, тъмъ више она цѣнитем. Лучше сорта ен совършению не наживочность протравить и тъмъ више она цѣнитем. Лучше сорта ен совършению не наживочность кристальновъ.

ный (простой) Т.; 2) венеціанскій (листвен- нью смоляныя кислоты, представляющія главничный) Т.; 3) канадскій бальзамь в 4) хіос- ную составную часть варенаго Т. и канцфолн. Обыкновенно считается, что въ Т. заключается до 30"/0 Т. масла (см.); небольшія количества горького вешества, растворимаго въ водъ; слъды муравиной, янтарной, кофейной, ферулевой, протокатеховой кислоть, вапредставляеть желтоватобычю, очень густую, миллина и пр.; главной же составной частью въ количествъ до 85" ввляется смола, почти при долгомъ стоянів она разділяется на два совершенно не заключающая въ себі смо-слоя: верхній—прозрачный, темно-желтый, и ляныхъ зевровь, состоящая почти исключинижній—зернистый, мутный, желто-облый. При тельно иза смоляных в вислоть, иха ангидри-награванін нижній слой растворяется и Т. дова и зактонова и принадлежащая, сладовательно, къ классу резиноловокислотныхъ смолъ (см. Смолы). Въ вачествъ кислотъ изъ Т. и канифоли были выдаляемы различные продукты, описанные и названные разными изследователями неодинаково, и какт главнайшія изъ нихъ, по указанію однихъ тожета, въ спирть, эсирь, хлороформъ, жирныхъ ственныя, по указанію другихъ совершенно в эсирныхъ маслахъ. Реакція пислая. При различныя между собой, можно назвать абісверегонкъ съ водой Т. дастъ 15 — 30% ски- тиновую кислоту, пимаровую, сильвиновую, пидара и въ остатит — канифоль (Colopho- аморфное видонзивнение — пининовую кислоту піция). Хорошая канифоль представляеть про- и пр. Проф. Шкателовъ выдалиль (из 1888 г.) врачную **) свътложелтую (темно-бурая—дур-дой пригоралый сорть) чрезвычайно хрупкую ту сильвиновую $C_{40}H_{50}O_{6}$; по изследованіямъ, смолу съ блестящимъ раковистымъ изломомъ: однако, Вестерберга (Vesterberg, 1886 и 1887) и поздивишимъ (Мась, 1893 и 1894), главезтымъ, липнущимъ къ пальцамъ порошкомъ. ными составными частями канифоли явля-Плавится при 90—130°Ц.; уд. въсъ 1,07 (ръдко ютея кислоты: абіетиновал = $C_{10}H_{20}O_{2}$, пладоходить до 1,1). Спиртовый растворь имъеть ващаяся при 153—154°, $[\alpha]_{\rm D}=$ — 69,96°, дех-

стропимаровая $C_{90}H_{80}O_{2}$, плав. при 210—211°, [2] $_{\rm D}=+59.2$, и лююпимаровая — $C_{90}H_{80}O_{2}$, плав. при 140—150°, [а] = — 27,2°. Кромъ того, въ последнее время Чирху (Tschirch)

удалось изолировать изъ канифоли пока еще ближе не изученный резенъ (см. Смолы). О примънения Т. и канифоли—см. въ ст. Жи-

вица и ел переработка.

Лиственничный (венеціанскій) Т. (Terébenthine de Venise, Larch Turpentin, Terebinthina veneta s. laricina) — особый видъ Т., добываемый въ Твроль, въ охрестностяхъ Мерана, Тріента, Ботцена и пр. изъ лиственнины Larix Europaea. Для его добыванія въ стволь дерева на высоть 30 сант. оть земли весною просверливають до сердцевины ходъ діаметромъ въ 3 стм.; наружное отверстіе заколачивають деревянною пробкой и оста-вляють дерево нетронутымъ до осени. Къ отому времене сдёланный каналь, наполня-ется Т., налившимся изъ бальзамных хо-довъ, находящихся из древесние. При та-комъ способе добыванія, каждое дерево даетъ всего 200 — 300 гр. Т., но за то оно даеть его много (до 30) явть подрядь и само не страдаеть. Венеціанскій Т. отавчается оть обыкновеннаго своей прозрачностью и болье тонкимъ, пріятнымъ запахомъ; въ свіжемъ состоянін въсколько мутень оть присутствія воды в воздуха, жиже обыкновеннаго Т. в накогда, въ противуположность последнему, не становится зернистымъ; вкусъ его острый, пряно-горькій. Вы крыпкомы спирты растноряется вполнъ, образуя растворъ кислой реакцін. По химическому составу, онъ близокъ

^{*)} Франція, Австрія и Ств. Америка, обладающія весьма обшервыми квойными в'всами, добывають ежегодно громадное количество Т., который обыкновенно туть же на мість перерабатывается ва смолу и скиндарь. Только небольшая часть его вывозится въс спромъ видь. Во Францім въ посліднее времи ежегоннам добыча Т. в его продуктовь оцівниваєтся възмина франковъ (1898). Въ Австрій ежегодно добывають Т. боліве чічнь візь З миланоновъ деревьевь, на смых боліве і мила. В., при чемъ каждое деревье дасмых боліве і мила. В., при чемъ каждое деревье да еумму болье і милл. р., при чемъ каждое дерево да-еть въ средвемъ до 2 кгр его. Въ Сав. Америка до-бъта его значительно больше — болье 300 милл. кгр. ва сумму свыше 30 милл. долларовъ. У насъ въ Рос-

поляризацін вліво, смола же-вправо; даліве изванительной и Т. выділень горькій глюкозидь иннивикривь $C_{22}H_{24}O_{11}$, встрічающійся вообще нерідко вы хвойныхь растеніяхь. Названіе «венеціанскій» онъ получиль встарину, когда его привозили изъ Венеціи, хотя тамъ онъ викогда не добывался. Къ венеціанскому Т., какъ болве дорогому, вногда подмъшявають прозрачную часть отстоявтагося обыки. Т. Примъсь большихъ количествъ последняго могно можно открыть, взбалтывая Т. съ 65°/6-нымъ спертомъ; при наличести простого Т. выпадають кристаллы; меньшія количества легко открываются определеніемъ кислотнаго числа (см. Смолы), которое для венеціанскаго **=66,93-68,85**, для обыкновеннаго=107,67-115,88. Употребление венеціанскаго Т. почти

то же, что и обыкновеннаго. Ranaderiv Gamesans (Terebinthina Canadensis, Balsamum canadense) — Т., получаемый изъ Abies balsamea Miller, очень схожей съ нашей пихтой, но растущей въ Съв. Америнъ-въ Канадъ. Онъ добывается изъ смоланыхъ виветилицъ коры, выплчивающихся вь видь желваковъ на наружной поворхности ея, и собирается въ относительно ничтожномъ поличествъ, всего до 20000 – 30000 кило въ годъ. Получение его весьма хлопотливо, такъ какъ для пзвлеченія этого Т. каждый бальзамный пузырь въ корф прокалывается заостренными носпкоми жельзной кружки, въ которую бальзамъ тутъ-же медленно стекаеть по носику. Этимъ деломъ занимаются обыкновенно наяболес обдиме туземцы-индвицы, собирая въ день самое большое до 2,5 кило, такъ какъ съ одного дерева можно получить за-разъ среднить числомъ не болто 250 грам, бальзама и при томъ не чаше, чъмъ черевъ каждые 3 года. Сборъ бальзама про-должается со среднем імня до половины ав-густа. Канадскій бальзамъ безивѣтевъ пли слегка желтоватаго цвата, совершенно прозраченъ, густоты меда, пріятнаго запаха, жгучаго, горьковатаго вкуса, подобнаго прочимъ Т. Съ кръпкамъ спиртомъ не даетъ прозрачнаго раствора; легко растворяется въ хлороформъ, бензолъ и эепрныхъ маслахъ, но не въ нефтиномъ зопрв. Содержить до 25°/о эеприаго масла (лавый пинент) и два смолы, изъ которыхъ одна растворима въ спвртв, другая—ивть; кислотное число 84—87. Благодаря своей большей прозрачности, безпавтности, большому показателю преломления и тому, что онъ некогда не мутитея, не закристализовывается, онъ употребляется для склении оптическихъ стеколъ, погружения и заклейки микроскопическихъ препаратовъ

n T. D. Xioccris T. (Térébenthine de Chios, Terebinthina Chies), noxemin no rycrort на обыкновенный Т., получается изъ падрезовъ коры дерева Pistacia Terebinthus. Ежегодно собирается его не болве 2500 игр., такъ какъ количество вытекающаго изъ надрізовъ сока очень скудно, а добыча его производится отношенів и весьма витересныхъ въ теоре-

въ обыки. Т.; при этомъ найдено, что жидкое Средиземнаго мори. Хіосскій Т. — полужид-масло венеціанскаго Т. вращаеть плоскость кан, прозрачная масса слабо-ароматнаго запаха, негорькаго и неостраго вкуса, цвіта обыкновеннаго Т. съ слегка зеленоватымъ оттвикомъ; совершенно растворяется въ жокодномъ спиртв и энирв. Подъ микроскопомъ не показываеть никакихъ кристалловъ. Непрозрачность продажнаго хіосскаго Т. зависить оть заключающейся вь немъ воды. Въ хіосскомъ Т. заключается до 85% смолы в до 15% зоврнаго масла, вращающаго пло-скость поляризацін вправо. Хіосскій Т. очень часто, благодаря его дороговизий, подимин-вають обыкновеннымъ Т. Приминяется онъ почти исключительно съ медицинскими пъ-А. С. Гинзберг. А. HMRL.

Терпентинъ (медиц.). По россійской фарман. Оффицинальны: обыкновенный Т., вытекающій изь надрізовь на стволахь различныхъ сортовъ сосны и еле, и листоенничный; последній отличается оть обыкновеннаго темь. что онъ не зернисть, выветь болве пріятный запахъ и полужедкую консистенцю. При сившевін листвененчнаго терпентива съ аммізкомъ получается прозрачная масса, которая переходить въ непрозрачную смолу; оть примъси же простого Т. получается илечная жидкость, которан, затемъ, превращается въ студень. Въ медицинъ находить примъненіе терпентинное масло, простое пли очищенное (скипидарь обывновенный и очищенный), получаемое перегонкою скипидара съ 6-ю частями навестковой воды. Внутра назначается по 0,25 — 1,0 при отравлении фосфоромъ, въ желатинныхъ капсуляхъ по 5 -15 капель при кровохарканін, гиплостномъ бронхить; при затяжныхъ катарральныхъ забольваніяхь дыхательныхь органовь терпентинное масло чаще назначается въ видъ вдыханій; въ редкихъ случаяхъ, какъ бальзамическое вещество - противъ катарральныхъ заболеваній моченспускательнаго канала: какъ средство возбуждающее перистальтику кишекъ-при переполнении кишекъ газами; въ последнее время Т. часто рекомендовался противъ желчной колики вивств съ эсиромъ (1:4 эопра по 15-30 капель въ день). Сиаружи: для смазыванія при рожистомъ процессь, для втираній при чесоткъ (150,-300,0 въ одинъ или два пріема съ часовыми промежутками, послъ чего назначають ванну); въ видъ мазей при различных страданіях бронховъ и легкихъ; для раздражающихъ мазей съ нашатырнымъ спиртемъ или камфорою при различныхъ ревиатическихъ страданияхъ. Терпентинное масло ограничныеть отделеніе санзистыхъ оболочекъ, вызывая сухость последних»; этимъ, по всей вероятности, сле-дуеть объяснить благопріятное действіе на хроническіе катарры, сопровождаемые опу-таніемъ ткани. Терпентинное масло отчасти переходить въ мочу въ неизмѣненномъ видв. при этомъ моча пріобратаеть разкій запахъ фіалокъ.

Терпены и ихъ производныйклассъ соединеній, пажных въ практическомъ только на одномъ о-въ Xiocъ, хотя дерево пическомъ; большею частью вырабатываются встръчается почти по всему побережью и выдъляются растеніями въ видъ такъ наз.

зоприых масель (см.), но извістно также иного искусственно получаемыхъ представителей этого класса, которыми въ последніе льть 17 особенно обогатилась органическая хамія и которые въ значительной степени облегчили теоретическую разработку всего класса. Нына, по разъяснения хим. строенія большинства Т. и ихъ произв. и установленіи связи ихъ другъ съ другомъ, равно какъ и съ соединеніями другихъ классовъ, выдъленіє ветхъ этихъ соединеній подъ общимъ приводимымъ выше именемъ является остаткомъ старой болве грубой систематики, удерживаемой, однано, по накоторыма соображеніяма, еще и до сихъ поръ °). Т. представляють ттаеводороды вепредальные, эмпврической формулы—C, H, способные ка реакціяма присоединенія; въ зависимости отъ присоедивнющихся группъ и элементовъ образуются соединенія, заключающія галонды, кислородъ, азотъ и пр.; эти соединенія, въ свою очередь путемъ разныхъ реакцій, могуть подвергаться нзивненіямъ, окисленію в пр., образуя опять птлый рядь соединеній, являющихся производными Т. и стоящих болье или менью близко къ всходному Т. Въ дальнъй шемъ опи-сяны болъе важные Т. и рядомъ съ неми гланивнийе изъ вкъ производныхъ, следомъ же за Т.-тв изъ болве важныхъ ихъ производныхъ, которыя образуются изъ нихъ не непосредственно, а окольными путями. принято (не вполна удачно) раздалять по веэпчина частичной формулы на 4 класса: I) ге-нитерпены— C_0H_a , II) собственно Т.— $C_{10}H_{1a}$, III) сесквитерпены— $C_{1a}H_{na}$, IV) политерпены — $(C_aH_a)_{n}$.

І. Гемитерпены представляють непредвльные углеводороды съ открытой углеродной цвиью, обладающіе двумя этиленными связями или одною ацеталенной, общей формулы C_nH_{2n-2} ; изъ нихъ упомянемъ липь объ изопрень, тъснабе связанномъ своими переходами съ прочими Т. Изопрень C_nH_g образуется при сухой перегоний каучука, разложеній жаромъ паровъ свинидара и проч. и представляеть подвижаую жидкость, квиящую при 35°— 38°, уд. в. 0,682. Весьма интереснымъ свойствомъ

наопрена является его способность легко полимеризоваться съ образованіемъ истинныхъ Т. (С₁₀ H₁₄); такъ, при нагрѣванія въ запаннной трубкѣ при 250°—270° онъ переходить гавнымъ образомъ въ дипентенъ С₁₀ H₁₆; подъ влінніемъ крѣпкой соляной кислоты, рядомъ съ клоропродуктами, образуется каучукоподобная масса; такан же масса получается, если наопренъ долго подвергать вліннію свѣта п проч. На основанія всѣхъ взвѣстныхъ данныхъ язопрену должно приписать строеніє: СН₂ = С(СН₃) — СН = СН₂.

СП. — С(СП.) — СП — СП.

11. Собственно Т. С. 16 П., являются нанболбе витереснымъ и разработаннымъ отдёломъ Т. вообще. Число изомеровъ, сюда отнесящится, до недавняго времени насчитывалось десят ками, но, благодаря работамъ Валлаха и др., доказано тожество между собою многихъ Т. разнаго происхожденія, благодаря чему иннъчисло главнійшихъ структурныхъ изомеровъ нязведено до 10 — 12°); изъ нихъ пиненъ, камфенъ, лимоненъ, сильвестренъ, фелландренъ и терпиненъ встрѣчаются въ природѣ, фенхенъ, карвестренъ, терпиноленъ, туйенъ, борниленъ и триниленъ получаются искусственно. Встрѣчающіеся въ природѣ Т. вхолять въ состявъ зеноныхъ массяъ (См.).

дять въ составъ зопримув массав (см.). Строеніе в воменклатура. Т.—непре-дельныя соединенія съ одной или двуми этиленными связями **), следовательно, съ циклической группировкой углеродныхъ атомовъ; образование же изъ нихъ подъ влиянісмъ пъкоторыхъ агентовъ цимола, равно какъ взученіе прочихъ переходовъ и продуктовъ окисленія, окончательно заставили считать Т. съ двумя этвленными связнив, построенными близко къ дигидроцимолу. На Т. съ одной этиленной связью въ последнее лишь время установился взглядь, какъ на бициклическій соединенія, второе кольцо которыхъ образовано при участін изопропильной (цимольной) группы. Для образованія номенклатуры Байерь предложиль назвать предвльный пиклическій углеводородь гексагидроцимоль-терпаномь и отъ него уже, согласно правиламъ женевской номенклатуры (1892 г.), производить прочія названія; такамъ образомъ, углеводородъ съ одной этиленной связью, т. е. тетрагидродиноль, будеть называться-тернень, съ двумя этиленными связями, т. в. дигидроцимовъ-терпадиень и т. Д. При такой, однако, номенклатура является крупнымъ неудобствомъ необходимость приложенія общераспространеннаго названія стерпень» къ такимъ углеводородамъ, которые являются уже собственно не Т., а дигидротерпенами-С, оН18. Для устраненія этого неудобства Вагнерь предложиль за названіемь «Т.» удержать его теперешнее общее значеназывая имъ циклическіе углеводороды СтоНто разнаго строенія, предложенную же Бейеромъ номенклатуру производить отъ тривіальнаго названія гексагидроцимола - ментана; тогда тетрагидроцимовь будеть назы-

[&]quot;) Научная разработка разсматриваемых соединенай, ясильная отдёльныя незначительныя маблюденія, апулалась, можно сказать, съ 1935 г., съ полученія при пропускания хломенталь допорода въ склендаръ аптекаремъ Киядомъ (Кіпф, хлорестато пимена, казваннаго тогда "мекусственной кам/ороб". Вскоръ послъдовать пъльма рядь маогочисленных в и весьма вијерсеных вослъдованій Запьвите'а, Dumas, Deville, Berthellot, Tiden, Ківар, модобівт и ми др. пов русскить ученнях въ томъ періодъ нийоте имена Орловскаго, Тугольсова, особенно же много в плодотворно потрудались проф. Ф. М. Флавпиній в И. И. Камонимовъ. Всёмы этими трудамисленаю, разълсено было сравинтельно немеото въ смыслъ строения в установления вламимой свизи отдёльныть представителей, и лишьработы последиято періода, который можно считать матавшимих съ 1884 г., удалось продеть яркій светть въ весь этоть отдёль: въ этомъ періода, который можно считать труди лабораторіи упом выше Wallach'а, Е. Е. Вагвера въ Варшавъ, Бэйера, Бредта, Землера, Тимарна и др. Строеніе для большянства (главийшить соединенія иль произволяных было предложено Е. Вагнеромъ 1894 г. и посла тщательной проязри въ размых лабораторіять считается теперь отвътающямъ дъйставтельности в павлется общопревленых.

^{*)} Если правимать во винманіе стереохимическую изомерцю, то число изомеровь возрастеть (см. инже). **) Тринмиклеть — новый Т., не захиочаеть, повидимому, соведил, этиленных списай; онь описань Голлеоскийы в Вагиеромъ (Ж. 39, 121), но еще необсядовань виолиз.

ваться ментень, дигидрошимого — ментадиень, какъ въ условіяхъ, вызывающихъ изомеризаспирть формулы СтоИ170Н-ментеноль в т. д. Мы далье будемъ придерживаться Вагнеровской номенклатуры. Кром'в того, укажемъ, что знакъ Д, согласно предложению Бъйера, принять для обозначеній двойной связи, при чемъ сверху ставятся маленькія цифры, указываюшін, отъ котораго по счету атома углерода идеть двойная связь; есля въ составь ея вкодить не сладующій по счету атомь углерода, то ставятся цифры, указывающія къ которому атому направлена двойная связь; въ посабднемъ случав цифра ставится въ скобкахъ. Для большей наглядности приведемъ два следующихъ примера:

Для бициклическихъ производныхъ предальнымъ угленодородомъ следуетъ считатъ С_{то}Н_{тв}
—дигидропиненъ или дигидрокамфенъ, п Бойеръ предложиль для него название «камфань», оть котораго можно производить всв остальныя наименованія; это назнаніе привилось только къ производнымъ камфорной группы, оказанинсь неудобоприложимымъ къ производнымъ пинена, такъ какъ пиненъ, камфенъ, канфорныя и др. производныя, имъють разные скелеты.

Въ самое недавнее время Байеръ предложиль новые принциим для номенклатуры бициклических соединений, которые съ дегкостью распространяются в на бициклическіе Т. и ихъ проязводныя.

Общая характеристика. Т. $C_{10}H_{161}$ за исключеніемь камфена (теми. ил. 49°) и отпрытаго въ прошлом году Вагнеромъ и Брикнеромъ борнилена (темп. пл. 980), всё представляють подвижныя жидкости характернаго ароматнаго, отчасти смолистаго запаха; сильно преломаноть свёть; уд. вёсь ихь коле-блется около 0,85, темп. кип. между 155° и 190°. Растворимость, летучесть и пр. свойства-общія всеми непредельными углеподо-родами. Большинство Т. и пхи производныхи должны вращать плоскость поляризацій, такъ какъ почти во вевхъ нихъ имфются асимметрическіе угли, но ділтельные изомеры въ отдъльности извъстны далеко не для встхъ рацемическихъ представителей. Изъ химвческих свойствъ, кроит обусловленной присутствіемъ этиленной связи способности присоединять разные элементы и группы, Т. обладають сильно развитой изомеризаціонной способностью, объясняющей переходы ихъ подъ вліянісмь кислой среды, повышенной

цю, такъ и при окисленій на воздухв. чему Т. вообще легко поддаются; при этомъ они густвють и осмоняются. Свойства производныхъ Т. не обладають такими правильностими, чтобы можно было ихъ свести къ общему описанію, и иногда дають неожиданныя отклоненія. Въ качествъ общихъ реакцій, способствовавшихъ разработки и разъяснению свойствъ и строенія терпенных соединеній, являются сава. 1a) Присоединенів галондоводорода (HCl, HBr, НЈ - вообще НХ) происходить въ соедивеніяхъ моноциклическихъ только по місту этиленной связи, при чемъ, смотря по условіямъ реакцін, можно изолировать образующійся вначаль продукть присоединенія НХ по мьсту одной связи, равно какъ и окончательный продукть, дигалондгидрать - СтоН 16.2НХ; въ соединеніяхъ бициклическихъ присоединеніе происходить или по месту одной изъ кольцевыхъ связей, съ изомеризаціей продукта (монохлоргидрать пинена), или только по масту этиленной связи съ образованіемъ моногалондгидрата, или же въ условіяхъ, способствующихъ гидратаціи и съ разрывомъ одного изъ 2-хъ колепъ, при чемъ получается продукть уже моноциклическій. Введеніе элементовъ НХ можно воспроизвести и нимъ путемъ, обмънивая водими остатовъ соотвътственныхъ спиртовъ на галондъ обычнымъ образомъ, напр., галондными соединеніями фосфора и пр. 1b) Отнятіє замондоводорода происходить или въ направлении обратномъ присовдиненію, при чемъ регенерируется первоначальный продукть, или вь иномъ направленія, какъ это часто имветь мвсто и въ жирномъ ряду, при чемъ получается иное соединеніе; если въ продукть, отъ котораго отнимается НХ, находится водный остатокъ, то весьма часто и онъ принимаетъ участие въ потеръ частищем элементовъ НХ, при чемъ тогда за-мыкается окисное кольцо. Въ качествъ отнамающаго НХ средства чаще всего пользуются такой щелочью или органическими основаніями (анилинъ, хинолинъ и проч.). 2а) Присоединение воды происходить, въ зависимости отъ условій гидратаціи, или по мъсту этиленныхъ связей, или въ бициклическихъ соединевіяхь, иногда не трогая даже этилевныхъ связей, съ раскрытіемъ одного изъ кодель; при этомъ образуются одноатомные или многоатомные спирты; введение водныхъ остатковъ можно реализировать также, обивнивая въ галондопроизводныхъ галондъ на водный остатокъ, но, какъ дальше указано, при этомъ могуть образоваться соединения съ инымъ пространственнымъ расположениемъ атомовъ, нежели при примомъ введении гидроксиловъ -стереохимическіе изомеры. 2b) Отилтіє элементовъ воды происходить, какъ и при галондопроизводныхъ, разво, при чемъ въ случав присутствія віскольких водиму остатновь могуть издесь образовываться описныя кольца. За) Присоединение залондова (главнымъ обратемпературы, свята и пр. друга въ друга, а зомъ брома) въ соединенияхъ моноцикличенногда даже и въ представителей иныхъ от- скихъ происходить по мъсту двойной связи, діловъ (бициклических въ монопиклическіе при чемъ можно изолировать продукты при-и пр.); далье, у нихъ сильно развита и поли- соединенія какъ 2, такъ и 4 ат. брома, т. с. меризаціонная способность, проявляющанся, по масту обанхъ этеленныхъ связей; въ со-

первые же продукты присоединения 2 ат. га-3b) Отнятие калондова совершается разно: ствін на хлоронитрозопродукты амміака или воо подъ вліяніемъ щелочи нь видь галондоводорода, и тогда происходить, какъ указано вь 16, либо его производять металлическимъ ватріемъ или цинковой пылью въ спиртовомъ раствора или въ уксусной кислота при охлажденіи, при чемъ въ уксусной кислоть реакпя идеть въ нъскольких опредъленных направленіяхь вь зависимости оть положенія галовдовъ. 4а) Присоединение водных остаткоез (20Н) производится или присоединениемъ галондовъ къ исходному соединению и обмъ- отклонения направления реакции оть обонхъ номъ ихъ на водные остатки, или окисленіемъ исходнаго вещества въ слабыхъ водныхъ растворахъ марганцовокаліевой солью. Кромѣ того, извістонь вы терпенномы ряду еще случай присоединенія 20 Н, получившій названіе феакція Собреро» и состоящій въ томъ. что, напр., синпидаръ, плавающій на водъ подвергають въ атмосферв вислорода действію солнечныхъ лучей; эта реакція не оказалась полезной при попыткъ дать ей болье общее врамъненіе. 4b) Отнятіє водных в остатковь производится обывномь ихъ на галонды и затыть по обычному правилу отнятія последнихъ (см. 3b). 5a) Присоединение хлористаго нитрозила (NOC1) является довольно важной реакціей въ ряду терионныхъ соединеній и именно по следующимъ соображениямь: 1) въ большинства случаевъ получаются присталлическія соодиновія, что даеть возможность по точкъ плавленія послёднихь характеризовать в опредълять исходныя вещества; 2) въ случав присутствія въ соединеніи двойной связи въ положеніи третично-третичномъ >C=C<получаются сооданенія голубого цвата (Thiele), такъ что иногда по цвъту можно судить о строени исходнаго вещества, и 3) при обработкв клоронитрозопродукта вдкой щелочью или аминани получаются въ извъстныхъ случаяхъ соединенія иного класса, часто кристалянческія и могущія служить для характеристики исходныхъ соединеній и пхъ переходовь (см. ниже). При присоединении NOCI по изсту этиленной связи между вторичнымъ и третичнымъ углями, группа NO становится къ вторичному углю, а Cl — къ третичному; кромъ того, часто получаются продукты уплотненія 2 частиць — бисинтрозидыныя производныя для пянена и лимопена, папр., С₁₀H₁₆Cl.N₂O₂. . С₁₀H₁₆Cl. 5b) Для отнитін хлористаю нитрозила нать общаго прямого пути и прихолится пользоваться болве сложными многофазными реакціями, дающими въ розультать продукты иного класса. Имъющійся хлоронитрозопродукть обыкновенно обработывають виачаль вдкой щелочью, при чемь удаляется HCl; при этомъ, если группа NO находится ври третичномъ углеродъ, то она не измъ- СН, --- СН .СН, нается и получаются нитрозопродукты, если же при вторичномъ, то она превращается въ энергичному незстановлению цинкомъ въ кисгруппу = N. ОН; образуется, слъд., оксимъ, дой средъ и натріемъ, при чемъ часть брома изъ потораго уже обычнымъ путенъ полу- отнимается, часть же замъщается водородомъ части соотв. петонъ. Нигрозо- и оксимидо- и образуются производныя бензола, напр., въ

единеніяхь бициклическихь присоединеніе производныя можно водородомь вь моменть плондовъ иногда ядеть сразу неправильно и выдёленія, особенно въ кислой среді, перевести вь аминныя производныя, которыя, въ юдда не соответствують исходному веществу, свою очередь, при посредства азотистонатріепредставляють уже продукты изомеризаціи, вой соли переводятся въ спирты. При дійаминовъ реакція протекаеть въ насколькихъ направленіяхъ: или 1) нормальнымъ для аминовъ путемъ, т. о. обивномъ клора на аминный остатокъ, при чемъ получаются нитролоамины: $C_{10}H_{10} < \frac{NRR}{NO}$; нитрозогрупца въ случав вторичнаго ен положенія и при этой реакцін переходить въ оксимидную (образуется оксимь); или же 2) отщепляется лишь HCl и, наконецъ, 3) извъстенъ одинъ случай описанныхъ выше; это дъйствіе на хлоронитрозопиненъ анилина, при чемъ регенерируется въ химически чистомъ состояніи исходный углеводородь-пинень, во уже утратившій свою первоначальную оптическую діятольность; апилинь при этомь переходить въ амидоазобензоль: $C_{10}H_{10}NOCl + 2C_6H_5NH_2 = H_5O + HCl + C_6H_5N : NC_6H_6NH_2 + C_{10}H_{16}.$ Кром'в NOCI кристаллические продукты присоединенія способны давать азотистый (N.O.) и азотноватый (N₂O₄) ангидриды, которые присоеданяются въ вида группь нитрозонитритной и нитрозонитратной, при чемь вы первомъ случав получаются витрозиты, а во второмънитрозаты; и тв, в другія соединенія способны подъ вліяніемь аминовъ обмінивать группы - ONO и - ONO, на аминный остатокъ, при чемъ образуются упомянутые выше натролоамины. 6) Присоединение клорнованистой кис-лоты HClO по отношение нь пексторымь Т. и ихъ произв. также дало пъкоторые цвиныо результаты. Оно происходить по мъсту этиленной связи, при чемъ правильности въ при-соединения СI и ОН не наблюдается. Въ соединеніяхъ бициклическихъ, какъ и при гадондоводородахъ, можеть происходить и раскрытіе одного изъ двухъ колець. Кром'в указаннаго направленія, происходить образованіе и иныхъ продуктовъ состава $C_{10}H_{10}\mathrm{Cl}_2$ (пиненъ, камфенъ); ихъ образование и строение ещо не разъяснено. При дъйствін щелочей на продукты присоединенія НСЮ происходить отнятю галонда и водорода воднаго остатка съ образованиемъ окноси. 7) Преврищение мо-нопиклическихъ Т. въ соотв. бензольным произсодныя, дающее возможность опредълить по-ложение боковых циней, предложено Байс-ромь по сльд. способу: Т. превращають вы бромгидрины; последние въ избытке брома съ примъсью года подвергають глубокому обромленію, при чемъ образуется обыки. 7-бромистое производное по схемъ, напр., для зимонена: СН₂.(СН₃)СВг.СН₂ СНВг.(СН₃)СВг—СНВг

> CHBr --- CHBr.CHBr Образовавшійся продукть подвергають затімь

(CH_a)₂CBr

(CH3)2CBr

въ другихъ случаяхъ получены метацимолы, что и указываеть на иное строеніе исходних Т. S) Вь заключеніе остается еще разсмотрать реакціи окисленія, имъвшія, какъ п вообще при установленін строенія, рашающее значеніе при разработка строенія Т. и ихъ производныхт. Примъняемыя въ терпенномъ ряду реакціи окисленія въ общемъ можно раздалить на два группы: на окисление въ кислой среда и на окисленіе въ щелочной или нейтральной средь. Первыми были употреблены. какъ бывшие вообще въ большемъ ходу, кислые окислетеле-азотная кислота и хромовая съ стрной или уксусной, во результаты окисленія въ свое время но дали ожидаемыхъ указаній, какъ отчасти по новизні и неизвістности строенія полученныхъ кислоть, такъ, съ другой стороны, и по невозможности объисинть связь ивкоторыхъ образовавшихся висдоть °) съ исходнымъ веществомъ. Впоследствім лишь была еще разг подтверждена, уже доказанная раньше, способность Т. легко изомеризоваться подъ вліяніемъ кислоть, при чемъ было подмъчено образование въ этихъ усдовіяхъ цимола — виновника загадочнаго образованія ароматических вислоть. Не смотря, однако, на изомеризующее вліяніе, кислые окислители принесли и продолжають приносить не малую пользу въ техъ случаяхъ, когда окисление не ведется слишкомъ глубоко, или когда изомеризаціонный процессь ослабленъ либо присутствіемъ въ частиць какихъ-нибудь оказывающихъ вліяніе группъ, либо понижениемъ температуры и т. п. Гораздо плодотворийе оказались въ терпенномъ ряду нейтральные или щелочные окислители и на периомъ мъсть следуеть поставить окисленіе марганцововаліевой солью: оно то главнымъ образомъ и пролило свъть на строеніе Т. и ихъ произв.; далье къ числу щелочныхъ опислителей следуеть причислить окисление бромомъ въ щелочномъ растворъ, каковой окислитель оказывается особенно полезнымъ при окисленіи въ карбоксиль ацетильной группы, т. е. ветонныхъ производныхъ съ метиломъ при карбониль; реакція протекаеть по общензвастной схема образованія хлороформа и уксусной кислоты изъ ацетона. Наконець, къ окислению въ нейтральной средъ следуеть причислить и окисление д-оксинисдоть въ кетоны или алдегиды награваніемъ Перечисленными реакціями далеко не исчерпываются реакцій, обазавшіяся плодотвор-ными при разработкі отділа Т., но остальныя импють уже бозво частный характеръ.

Отдъльные представители и въз про-изводныя. 1) Т. съ одною СН, — СН—СН, утиличной связью (бицикли-ческие). Пиненъ, 22-2-метил-6 - диметнибицикио - [1,1,3] гентень, представляеть одинъ изъ наиболъе распро- СН=С(СН,).СН

данномъ случав парацимолъ СН2. С. Н4. С. Н7; страненныхъ въ природе Т. (см. Терпентивное масло) и извъстенъ во всъхъ трехъ онтическихъ видоизмъненіяхъ, при чемъ недьятельный получается искусственно изъ двятельнаго черезь здоронитрозосоединение. Въ чистомъ видъ пиненъ представляеть безцвътную жидкость, безь запаха, кипащую при $155^{\circ} - 156^{\circ}$; $d_{\circ} = 0.8769$; $[a]_{D} = +45.04^{\circ}$ a

- 43,4°. Реагируеть, какъ соединение съ одной этпленной связью; легко изомеризуется, переходя нертдко въ Т. съ двумя этпленными связями; такъ, подъ вліяніемъ іода переходить, главнымъ образомъ, въ цимолъ, сърная кнелота переводить его въ смъсь камфена съ цимовомъ, нагръвание при 2500-2700 преимущественно вы двиентень; подобное же вліяніе оказывають разведенныя кислоты и проч. На воздухъ въ присутствін влаги и особенно шелочей пиненъ легко окисляется и осмоляется. Строеніе его установлено, главнымъ образомъ, по окисленію и перекоду во влажномъ кислороде въ собрероль. Главиейшіе изъ производныхъ пинена образуются при указываемыхъ ниже реавціяхъ. Присосдиненіе хлористаго водорода въ пинену является первой реакціей, воспроизведенной искусственно въ терпенномъ раду; не смотря, однако, на почти 100-латнее знакомство съ нею и громадное теоретическое значение ся, реакція эта лишь въ самое последнее время начинаеть получать удовлетворительное разъясненіе. Образованіе кристаллическаго моно-клоргидрата С₁₀Н₁₆. НСІ сопровождается ивкоторой изомеризаціей; по Вагнеру и Землеру, монохлоргидрату пинена принадлежить сладующая конфигурація, образовавшаяся съ изомеризаціей пиненнаго ядра въ камфорное: Этоть здоргидрать тоже- СН, — СН — СН, борнеода (см. дальше камфенъ) и по виду и по СН. С.СН. многимъ своимъ свой- CH, — C(CH,). CHCl оть обыки. камфору; онъ плавится при 125₀ и кипить при 2070 – 208°. Въ присутствии коть следовь влаги образуется не монохлоргидрать, а дехлоргидрать, тожественный съ дитлоргидратомъ лимонена (дипентена): Дихлоргидрать предста- СН, - СН - СН, вляеть присталлич. массу, плавящ, при 500 и (CH,),CCI ихъ съ влажной перекисью свинца въ струб кипящую (при 10 мм. водяного пара; реакція протекаеть по схемъ: давл.) при 118°—120°; СН, — СІС(СН,)СН, водяного пара: реакція протекаеть по схемѣ: давл.) при $118^{\circ}-120^{\circ}$; СН, — СІС(СН,)СН, > С. ОН. СООН + О = > СО + СО, + Н,О. оптически недъятеленъ, даже при образованін изь деятельных Т., и это находится въ полномъ согласія съ переходомъ въ дихлоргидрать всехь асимметрич. углеродовь исходнаго соединения въ симметрические. Монохлоргидрать, вакь таковой, при обработкъ хлористымъ водородомъ ни въ какихъ условіяхь не переходить вь дихлоргидрать и поэтому не должень быть разсматриваемъ, какъ промежуточный продукть образованія последняго. Отнятіе HCl протекаеть разно для обоихъ галондгидратовъ; монохлоргидрать очень прочень и удаление изъ него хлора происходить лишь при весьма энергичныхъ условінхъ;

при этомъ получается уже не исходный пи-

при окноленім скипилара акотной кислотой были получены толундован и перефталеван кислоты, равно какъ торофталован при окноленім кромовой смісью.

HCI тоже не регенераруеть пинена, а даеть ишентенъ, я эта реакція, воспроизведенная въ 1810 г., была первымъ случаемъ перехода от пинена къ лимонену. Присоединение элечентовь воды при действін на пиненъ уксусвой или муравьиной кислоть при различныхъ пемперитурахъ даетъ см3съ одноатомныхъ спирговъ $C_{10}H_{17}OH$, взъ которыхъ два представалють соединенія, не заключающія этвзенной свизи, следов., бициклическія (бор-веоль и фенхизовый (?) спирть), и третій непредвлыный - терпинеоль (Д1-ментен-8-оль). Образование борнеода аналогично образованию монохлоргидрата пинена. Терпинеоль кристалличенъ, плав. при 34°, кип. при 218° п, по-кченный изъ оптически дългельнаго псходнаго вещества, вращаеть плоскость поляримацін: [2]_D = - 117°5'. Присоединеніе 2H₂O къ шинену происходить подъ вліяніемъ водвыхъ кислоть, при чемъ образуются кристазды съ 1 част. кристаллизаціонной воды состава $C_{10}H_{10}O_2$, H_2O . Присталы этп-терпинифрата—плав. при $116^{\circ}-117^{\circ}$; при перегонкъ сначала отщепляется кристаллизаціонная вода и загань при 258° говится безводный терпинъ, плавищ. при 104°-105°. Присоединение воды можно реализировать, присоединия къ пинену галондоводородъ и обмѣнивая галондъ ва водный остатокъ. Полученный такимъ путемъ терпинъ изъ дигалондгидрата пинена (двпентена) оказался, однако, не тожественнымъ съ теринигидратомъ, равно какъ оказались ве тожественными дигалондгидраты, полученвый вепосредственно присоединения галондоводорода въ Т. и полученный обивномъ на калонды водныхы остатковы тершингидрата. Новый тершины кристаллизуется безы воды, илав. при 156°—158° и перегоняется при 263— 265°; отвъчающій ому дихлоргидрать уже опи-санъ выше (т. пл. 50°), дихлоргидрать же, подучаемый изъ терпингидрата обивномъ гидроксиловъ на хлоръ, плавится при 39°. Объясняется это явленіе при помощи стереохимических соображений о цисъ-трансъ-изомерін въ ряду циклическихъ соединеній, при чемъ, такъ какъ терпингидратъ при дегидратацін образуеть предвльную окись-цинеоль, которая способна снова переходить въ терпингидрать, то последнему и приписывается пись-конфигурація, другому же-трансь:

(CHa), COH H H OH (CHa), COH H H CH, HH. HH HH. HH. н н н сн HHH OH трансъ-терпивъ

При отнятіи воды отъ цисъ-теринна, кромѣ предвльной жидкой окиси-цвиеола, кип. при 1760, образуется еще рядь непредвльныхъ спиртовъ-ментеноловъ и два терпена - теривноленъ и дипентенъ (см. дальше). Присоединение галондовъ къ пинену въ силу его изомеризаціонной способности протекають ненормально. Путемъ довольно сложныхъ манннузацій при дійствін брома получается кристал-

вень, а камфень. Дихлоргидрать при отняти при обработки его бромноватистой кислотой; оно, однако, не представляеть бромистаго нинена, какъ по способу его образованія, такъ и по тому, что при отнятіи брома цинковой пылью получается не пиненъ, а новый Т. (трициклень). $C_{10}H_{16}Cl_2$, образующійся изглинена подъ вліннень хлерновагнетой цислоты, плавится при $165-168^\circ$ и виолив аналогичень $C_{10}H_{16}Br_2$. Присоединеніемъ водныхъ остатковъ въ нинену при окислени его влажнымъ кислородомъ на СН, — СН — СН, солнечномъ свъту образуются кристаллы не-(CH_z),COH предвлын. гликола-собрерола С10H1002, стро- СН — С(СН2)СН.ОП

енія: Собрероды, полученные изъ двятельнаго пинена, вращають плоскость поляризаціи и плав. при 150"; недвательная же счесь обонка изомеровъ-при 131°; кип. при 270°. Собрероль оказаль не малую услугу въ установлении строснів пинена. Присоединеніе хлористаго нитрозила къ пинену ведеть къ образованію биснитрознавнаго продукта состана $C_{10}H_{10}Cl-N_2O_2-C_{10}H_{10}Cl$, влав. при 103°. При обработкъ хлоронитрозо-продукта спиртовой ідкой шелочью образуется интрозопинень—C10 H13 N() (плав. 132°); последний поль влиниемы спир-товой соляной СН₂ — СН — СН₃ кислоты переко-(CH₃),CCI дить въ хлоргидрать карвоксима HO.N: C -- C(CH_s):CH

Хлоронитрозопиненъ подъ вліяніемъ ани-

- C, H, CINOH

лина, какъ упомянуто выше, теряеть эле-менты хлористаго нитрозила, при чемъ регенерируеть иннень. Присоединение хлорноватистой кислоты дало цвлый рядь витересныхь продуктовъ; такъ, по- СН, - СН - СН, вродунтов в, запед другов вристахлич. продунть С₁₀Н₁₆СІ₂О₂, плав. при 136—137°, СН(ОН). СІСС строеніе котораго: CH(OH). ClC(CHa). CHCl Изъ него при отнятів хлора нормально образуется собрероль, а замьной клора водными остатками — собрернтрить, четырехтонный спирть ментан-1,2,6,8-тетраоль, плавящ при 193-194°. При обработкъ продуктовъ реакцін щелочью получены два кристаллич. соединения состава $C_{10}H_{12}O_{2}Cl;$ одно съ темп. пл. 131—132°, другое—104—105°; первое является оптически дъятельнымъ взомеромъ, вращающимъ въ обратномъ направлении, чъмъ исходный пиневъ, $\{\alpha\}_D = \pm 88^{\circ}23^{\circ}$ второе-рацемической смесью обонка; проме того, получена двускись $C_{10}H_{10}O_2$. Достойно вниманіи, что кристаллическій хлоргидринъ $C_{10}H_{17}ClO_2$ не способень ни при какихь условіяхь пореходить въ двускись, откуда слідуеть, что онь не должень быть разсматриваемы какы промежуточный продукть при обра-зование последней. Строеніе этихы соединеній еще не установлено. Образование въ этах же условиях продукта $C_{10}H_{10}Cl_2$ было уже упомянуто выше. Реакции окисления по отношенію къ пинену были приманены очень давио, но только теперь, когда строеніе терпенилолическій С_{то}Н_{та}Вг, съ темп. плавл. 1696—1700. Вой (см.) и теребиновой (см.) кислота устано-Это же соединение образуется изъ пинена влено, когда взвъстно образование изъ пинена цимоза подъ вліянісмъ кислоть и, наконецъ, когда примънены нейтральные и щелочные окислители, были получены данныя, давшія возможность окончательно установать строеніе пинена. При окисленій было получено много разныхъ продуктовъ и кислотъ и мы ограничимся лишь указаніемъ формулы и названія главивишихъ. Такъ, при окисленія марганцевокаліевой солью получены:

CO, H. CH, .CH. CH, CO, H. CH, .CH. CH, (CH,), C—CH CO.CO.H

Пинонимуравыни. к. Войера. Пиноновая к. Бэйера.

CO.H.CH.CH.

Двъ послъднія кислоты подъ вліяніемъ ще-(СН,),С-СН.СО.СН, дочного раствора брома переходять въ соотв. Пинонововая к. Вагнера. ДВУОСНОВНЫЯ КИСЛОТЫ.

Изъ пиноновой образуется: Нав пиновоновой: CO.H.CH.CH. CO.H. CH. CH.CH.

(СН₃)₂С—СН.СО₂Н (СН₃)₂С—СН.СО₂Н Диметилтетраметилев-карбом к. Вагиера. (Нор-иниован к., по Вайеру). Пинопая к. Бэйера. Пиноилмуравьниая кис- СН2-СН-СН,

лота указанной выше формулы извъстна лишь въ соляхъ и пимхъ производныхъ, въ сободномъ же со- СО-О-СОН-СН стоянів она является въ видь лактона.

Нопиновая кислота.

(CH,),C COOH

Нопиновъ.

Кром'в указанныхъ пислоть, изучена еще кислота С_{то}Н_{то}О_з, названная попиновой; она представляеть с-оксинислоту и, какъ таковая, подъ вліяніемъ перекиси свинца, переходить въ кетонъ С. Н. О -ноинновъ:

 $CH_2 - CH - CH_2$ CH2-CH-CH2 (CH₃)₂C (CH₃)C (CH₃)C (CH₃)C (CH₃)C (CH₃)C (CH₃)C (CH₃)C (CH COOH

Образование последнихъ двухъ продуктовъ, а также нопинолганкола, образующагося въ числь другихъ упомянутыхъ выше веществъ при обработкъ щелочью продуктовъ присоединенія къ пинену хлорноватистой кислоты, далаеть весьма въронтнымъ предположение, что къ обыки, пинену постоянно примъщанъ его изомеръ нопиненъ, съ этиленной связью вив $-\frac{c}{c}>c=cH_{2}$ (Т. и ихъ производныя этой формулы называють псевдоформами). Сохраняющееся во всъхъ приведенныхъ производныхъ диметилтетраметиленное кольцо Бэйерь предлагаеть назвать «пицеаннымъ» кольцомъ. Образование кислотъ теребиновой и терпенизовой подъ вліяніемъ кислыхъ окисдителей также легко объясняется, если только принять во вниманіе, что, какъ уже было указано выше, подъ вліянісмъ кислоть гидратируется инцеанное кольно (образование дихлоргидрата, терпина, терпинсола и проч.

Камфень, Δ^2 -3-метвлен-2-диметвлоппикло-[1, 2, 2]-гептенъ (?) (СН₂)₂С—СН—СН₂ Камфень въ при-(?) (Barродъ встръчается въ скипидарћ изъ ePinus sibiricas, a CH.=C-CH-CH, также и въ ибк. др. эонриыхъ маслахъ, вакъ-то: Ol. Citronell., Ol. Zingiber., Ol. Camphor. и пр. Получають камфень искусственно или изъ монохлоргидрата пинена отнятіемъ оть него НСІ, ная же въ болве чистомъ состоянін изъ изоборнеода, либо борнеода (СтоН, ОН), отщения оть нихъ воду хлористымь пинкомь. сфриой кислотой и пр.; при этихъ реакціяхъ, кром'в дегидратаців, происходить и изомерызапіл углероднаго ядра, такъ какъ, суди по всемъ даннымъ, въ камфене имъстен иной углеродный скелеть, чемь въ борнеоле и монохлоргидрать пинена. Камфент плав. около 50° и кип. при 160—161°. Запахъ его пріят-ный, слегка камфарный; d48=0,850; камфенъ навъстенъ въ трехъ оптич. видонамъненіяхъ: правый, аввый и недвительный; максимальное вращеніе: [2]_D = — 80°37'. Онъ реагируеть какъ соединение съ одной этпленной связью, хотя всв реакція присоединенія, характеризующія этиленную связь, протекають по отношенію из камфену сравнительно медлевно и не всегда правильно; въ пользу одной, однако, этиленной связи говорить и коэфф. предомденія при 48° $n_{o} = 1,4555$. Вычисленная молекуиярная рефракція впоина совиадаеть съ разсчитанной на одну этиленную связь. Камфенъ не способень изомеризоваться ни въ единь изъ извъстныхъ Т.; подъ вліяніемъ, однако, кръпкой сърной кислоты разлагается сравинтельно легко, фосфорный ангидридь переводить его въ масло, содержащее цимоль, при нагръванів при 250-270° переходить въ жидкость, въ которой находятся продукты съ болве низкой и болве высокой точкой кипвиія, нежели нсходный вамфенъ и проч. На воздухъ но измъниется и не осмолиется. Строеніе самого камфена еще не установлено вполна и его необходимо признать существенно отличнымъ отъ строенія камфоры и пр. многочисленныхъ продуктовь, связанныхъ переходами съ посавдней. Въ разсужденияхъ о строени камфоры (см.), обладающей темъ же ядромь, что и остальные главившие представители кам-формаго ряда, одно изъ первыхъ ивсть должие занимать получение глубокими окислениемъ камфоры триметел-янтарной кислоты:

(СН_в), С. СООН что указываеть СН_в.С. СН_в на присутствие СН_{в.}НС.СООН, въ камфорѣ ядра

Это же самое ядро находится въ борнидень (см. дальше), открытомь всего годь тому назадь и непосредственно отвъчающемъ борнеолу, камфоръ и пр. продуктамъ этого ряда. Присоединение НС1 (1 ч-ца) къ камфену дасть хлоргидрать, илав. при 159° и отвъчающій. повидемому, не камфену, а боринлену; галондгидрать, получаемый изь правопращающаго камфена, вращаеть влаво, изь ланаго зам-

фева-вираво. О строеніи этихъ гидратовъ камфену протекаеть сложно; при сильномь см. ниже. Отиятіе НСІ отъ упомянутыхъ хлорпаратовъ происходить дегко даже при протомъ награвания ихъ съ водой при 100° (отличе отъ монохлоргидрата пинена), при этомъ получается обыкновенно чистый камфенъ, образованіе котораго нужно считать опять-таки сопровождающимся изомераціей; въ накоторызъ, однаво, особыхъ условіяхъ удается получить непосредственный продукть — борнилевъ. Присоединение воды въ камфену даетъ савдующую картину: изъ пинена, подъ кліянемъ органическихъ вислоть, какъ уже было указано, образуется между прочими продуктами, отвъчающій камфорь предывный спирть - борнеоль С, Н17ОН; изъ камфена въ подобвыхъ же условіяхъ образуется также предальный спирть, изоборнеоль СпоН17ОН, отапчанщійся, однако, оть борнеода своей способностью легко терять элементы воды и регенерировать при этомъ камфенъ (аналогія указанныхъ свойствъ спиртовъ со свойствами эж иминоороп ахымэсчили, получаемыхъ подобными же цутами!); и здесь, при соблюденій пекоторыхъ условій, удается получить прямой продукть дегидратацін-боринленъ. Борнеолъ и изоборнеодъ при окислении переходять въ одинъ и тоть же соотвътственный кетонъ - камфору, равно какъ смісь ихъ обонхъ получается при возстановлении камфоры. Борнеоль и изоборнеодь, савд., представляють спирты вторичные . и. переходя въ тоть же самый кетонъ-камфору, должны являться изомерами лишь стереохимическими. Оптическія свойства спиртывь, получаемых ваз камфена, повторяють нвленіе, наблюденное при клоргидратахъ, т. е. правый камфень даеть левовращающий спирть, лавый углеводородь — правый спирть. Бор-нема продставляеть собой кристаллы, плав. при 203—204°, кип. при 217°, изоборнеоль плав. при 217°, темп. же кип. не поддается определению вследствие громадной сублимашонной способности продукта: уксусный эбирь борнеода кристалличенъ и плавится при 29%, изоборнеола-жидовъ. Оба спирта встрвчаются въ природъ и извъстны подъ именемъ борнейской канфоры (см.), въ которой заключается около 80%, борнеода и 20%, изоборнеода. Борнеодъ не обмениваеть на холоду воднаго очатка на хлоръ подъ вліннісмъ хлористаго водорода, а лишь при действии пятихлористаго фосфора, тогда какъ изоборнеовъ легко образуеть хлоргидрать при пропусканіи хлористаго водорода въ спиртовый растворъ изоборнеода. При тщательномъ сравнени хлористаго изоборнила съ хлоргидратомъ кам-рена они оказались вполив тожественными. Изъ камфена, с пъдовательно, образуются дишь правый и лавый хлористые изоборнилы. Хлористый борниль получается черезь борнеоль; онь оказывается тожественнымь съ хлоргидратомъ пинена (Вагиеръ). Формулы строенія обонкъ спиртовъ: CH₂-CH - CH₂

и отвъчающихъ имъ тлоргидриновъ одинаковы и должны различатьен нежду собой лишьпро- СН_а—С(СН_в).СНОН странственнымъ распо-

CHa.C.CH.

охлаждении образуются пристадлы бромнетаго камфена С10 Н18 Вгд, плавишіеся при 900; вивстѣ съ ними, однако, образуется и побочный продуктъ $C_{10}H_{15}Br$, который пока ближе не изследованъ. Еромѣ бромюра, извъстенъ продукть С₁₀Н₁₆Сl₂, плавящійся при 155° и образующійся, если хлорировать хлоргидрать камфена; легче получается тоть же хлорюрь, если обработывать камфору пятихлористымъ фосфоромъ, и этоть путь указываеть, что въ описываемоми хлорюрѣ углеродный скелеть камфорный и оба хдора стоять при одномь и томъ же углеродь. Вообще этоть хдорюрь не прочень и легко отщепляеть хлороводородь. Присоединение водныхъ остатковъ въ камфену, савд., получение камфенганкова С, Н, О, реализовано окисленіемъ камфена марганцовокалієвой солью; при этомъ камфенъ нав борнеода образуеть гликовъ съ темп. плав. 192,5°-194°, а камфенъ изъ изоборнеола—съ темп. плав. 197,5—198,5°. Строеню гликола надо считать отвъчающимъ формуль камфена, сльд., не отвъчающимъ конфигурація соеди-неній камфорной группы, такъ какь при дегидратація онъ образуеть не кетонь-камфору, а алдегидъ, что согласуется съ формулой гликола, долженствующаго отивчать камфену. Присоединение хлорноватистой кислоты по отношению къ камфену протекаеть также не совъмъ правильно; изъ продуктовъ реакци удается отгонкой выдълить соединеню состава С₁₀H₁₈Cl, которое представляетъ, повидимому смъсъ; кромъ того, образуется соединеню С₁₀H₁₈Cl₂, сгроеню которато еще по установлено, равно какъ получается еще окись Сто Н18О, которан весьма легко, даже при простомъ взбалтывания съ кислой сърнистонатриевой солью, изомеризуется въ алдегидъ.

Окисленіе камфена не дало какихъ-либо особенно цанныхъ данныхъ и вст болве существенные результаты, проливающіе свать на строеніе соединеній камфорной группы, получены были (главнымъ образомъ-Бредтомъ) при окисленіи камфоры (см.); теперь, погда уже извъстно, что скелеты камфена и кам-форы разные, такой результать вполит поил-тенъ. Въ общемъ, нужно указать, что имъетси не мало данныхъ въ пользу предположения, что продажный камфень, подобно изкоторымъ другимъ Т., представляеть смёсь нёскольких в (по меньшей мъръ двухъ) относительно весьма близкихъ изомеровъ, увеличивающихъ разнообразіе образующихся при разныхъ реакціяхь продуктовь, равно какь понижающихъ

количественный выходъ каждаго изъ нихъ. Изъ другихъ реакцій, важныхъ для соединеній камфорной группы, укажемь, что подъ влінніемъ иткоторыхъ агентовъ (Р,О, и др.) камфора переходить въ пара-пимоль, что указываеть на пара-положение метильной и освобождающейся изопропильной группъ. Далее, при дъйствии на камфору крвикой стрной кистоты (при 105-110 Ц.) образуется продукть, въ которомъ найдело до 25% карвенона (см. далке). Наконецъ, не особенно давно реализированъ переходъ отъ іодгидрина борцеола (іодгидрата пинена), при обработив его уксусдоженомъ атомовъ. Присоединение галондовъ но-серебряной солью съ уксусной кислотой,

8-ода), что устанавливаеть близкую связь конфигурація соединеній канфорной группы съ конфигураціей терпинеода и, следовательно, чие разъ подтверждаеть правизыность формуль Бредта. При номенклатуръ производныхъ камфорной группы, подобно тому, какъ Бэйерт для пиненнаго кольца предложиль названіе «пицеанъ», Бредть, считая свои формулы въ камфорномъ ряду установленными, преддожиль для камфорнаго, а следовательно, н для боринленнаго и т. и. кольца — триметилцентаметиленнаго-названіе «камфоцециъ».

Боримлень. Δ^2 - 1-метил-7 - диметилбицикло-

[1,2,2]-гентенъ: Углеводородъ этотъ, значеніе котораго для разъясненія строенія камфена весьма велико, полученъ искусственно лишь годъ

CH,—CH—CH CH, C.CH, CH_{\bullet} — $C(CH_{\bullet})$. CH

тому назадъ при обработки іодгидрата пинена ва особыхъ условіяхъ спиртовымъ такимъ кази (Вагнеръ и Брикнеръ) и при сухой перегонкъ метиловаго борнилксантогеноваго лепра С₁₀Н₁₀OCSSCH₀ (Чугаевъ). Борниленъ плавится при 98° и кип. при 150°. При окасленін почти количествонно переходить въ камфорную кислоту, что вполна опредаляеть его строеніе и приводить нь заключенію, что онь-то и ость настоящій Т., отвъчающій камфорф и борнеолу. Образуется борниленъ ксантогеновымь способомъ какъ изъ борнеода, такъ и изъ изоборнеода, чъмъ подтверждаетъ томество ихъ структуры. Присоединяя HCl, образуеть новый хлоргидрать, плав. при 140-141°; при отнятін галондоводорода даеть но-вый Т., кинящій при темп. обыкновеннаго камфена, плавящійся выше — при 64 — 65°. Новый Т. при настанванія съ уксусной п стрной кислотой гидратируется и переходить въ новый спиртъ, отвъчающій хлоргидрату; плавится при темп. борнеола; уксусный эсирь его не кристалличень; при окисленіи обра-зуеть нетонь. Во всёхъ этихъ производныхъ предполагается камфоцеанное кольцо. Открытіе боришлена представлиотся весьма нажнымъ съ теоретической точки зрвиія, такъ какъ теперь лишь можно утверждать, что ядро камфена не одинаково съ ядромъ камфоры и проч. продуктовъ камфорной группы; углеводородомъ же, отвъчающимъ этой группъ, является боримленъ.

Фенлень получается дегидратаціей фенхилонаго спирта; последній же образуется при возстановленій входящаго въ составъ укропнаго и анисовато масла кетона — фенхона СтоН: О. аналогичнаго камфорф; кромф того, фенуиловый алкоголь образуется, какъ уже было упомянуто, въ числе продуктовъ гидра-таціи пипена. Фенхевъ — углеводородъ съ одной этиловной связью, след., соединеніе бициклическое. Строеніе его еще не установлено. Темп. кип. отд 140—141° до 158—160°, уд. в. 0,5385—0,864, [а] $_{\rm D} =$ оть -55° до $+43^{\circ}$;

запахъ напоминаетъ камфенъ.

Тупень (танацетень), Д1-4-метия-1-изопропилонинкло-[0,1,3]-генсевъ полученъ въ самов недавнее время искусственно ксантогеновымъ методоми изи туйнловаго спирта; последний

вь уксусный эфирь териннеода (Д¹-ментев-) получается пря возстановленій кетона—тувона (танацетона), входящаго въ составъ многихъ масель, какъ-то: Ol. Thujae, Ol. Tanaceti, Ol. Absynthi, Ol. Salviae и др. Полученный такимъ образомъ Т. кил. при 151,5 — 152,5°. уд. в. 0,8275, $n_{\rm D}=1,45042$ (20°); вычисаенное отсюда молок. предомленіе 44,21 превышаеть теоретическое 43,54, но это же наблюдается и для туйндоваго алкоголя и для туйона п обусловливается, въроятно, особой группировкой углероднаго ядра. Туйенъ весьми легко окисляется на воздухъ и вообще весьма непроченъ.

2) Т. съ двумя этиленными свизями (монецик-

лическіе). Лимонень, 11.8-ментадионъ:

Подобно пинену, весьма распространенъ и является СН, — СН — СИ, главною составною частью CH, C:CH, въ маслахъ лимонномъ, померанцевомъ, бергамот- $CH = C(CH_3).CH_3$ номъ, тивиномъ, въ мень-

шихъ поличествихъ въ масле сосновыхъ иголь, въ русскомъ мятномъ масле и пр. Наиболее чистый лимоненъ получается изь масла померанцевыхъ корокъ тщательной фракціонировкой; встрвчается какъ въ видв оптически двятельныхъ изомеровъ, такъ и въ видв недъятельной сивси, посящей название-двиентень. При изследовании разныхъ зепрныхъ масель выдъляемый изь нихъ лимонень прежде считали за разные изомеры и потому тоть же Т. оказался носящимь разныя названія, какъ-то: геспериденъ, цитренъ, кайепутенъ, циненъ, карвенъ, уже знакомый намъ дипентень и пр. Лишь въ 1884 г. изследова-ніями Ваздаха было установлено тожество всёхъ этихъ Т.—Лимоненъ представляеть жидкость съ пріятнымъ лимоннымъ запахомъ, кип.

при 175 — 176°; $d_{20}^{20} = 0.845$; $[a]_D = +106.8°$ н — 105°. Для навболье чистаго лимонена, полученнаго изъ бромюра, найдены: темп. жип. $177,5^{\circ}$; $d_{20}^{20} = 0.8441$; $[\alpha]_{D} = +125^{\circ}36'$. Hegtsтельный лемоненъ-динением-является продувтомъ изомеризацін, деполимеризацін и де-гидратаців многихъ Т. и ихъ производныхъ; однако, и самъ онъ способенъ при продолжительномъ випячени съ разведенными минеразьными кислотами изомеризоваться въ весьма постоянный Т.—териненъ. Лимонеиъ ральными реагируеть какъ соединение съ двумя этиленными связями, представляеть соединение моноциклическое и строение его следуеть считать прочно установленнымъ на основани изучения его переходовъ и продуктовъ окисленія. Главитинія изъ его производных тобразуются при следующихъ реакціяхъ. Присоединение галондоводорода. Если насыщение хлористымъ водородомъ производить въ свроуглеродв при условів соблюденія абсолютнаго отсутствія влаги, то удается получить продукть присоединения одной лишь частицы HCl, при чемъ образуется жидкій, оптически двятельный продукть, котораго $[a]_D = \pm 40$; отсюда следуеть, что первая частица галондоводорода присоединяется къ двойной связи не въ кольце, а въ боковой ценя, такъ какъ въ такомъ лишь случай сохраняется асим-

метрическій углеродь. Относительно моно- тон-1,2-диоль, получаемый, впрочемь, окольпо отношению къ сухому хлористому водороду онь содержится какъ соединение предвльное, присоединиетъ, однако. легко галонды, хлористыя нитрозиль и пр. Если присоединение галондоводорода вести не при полномъ отсутствій влаги, то какъ моногалондиндрать лимонена, такъ и самъ онъ переходять въ дигалондгидрать лимонена, называемый, вследствіе утраты оптической діятельности, дигалопдгидратомъ дипентена (см. выше при пинень). Продуктовъ присоединения воды къ лимонену извъстно два; одинъ изъ нихъ реализируется черезъ монохлоргидрать лимонена обминоми ви послиднеми галонда на водный остатокъ, при чемъ получается териннеолъ и, если монохлоргидрать быль оптически двительный, то и териннеохъ получается двя-тельный. Продуктомъ присоединения двухъ частиць воды является терпинь, который образуется изъ лимонена въ техъ же условінхъ, какъ и изъ пинена. Присоединение галондовъ въ лимонену (дипентену) имъло весьма важное значение при разработкъ всего териенпаго отдъла; изучение и изследование образующихся продуктовь было, можно сказать, пробитісять бреши въ отдъль Т. и эеврныхъ насель. Лимоненъ присоединяеть 4 ат. брома образующися при этомъ тетрабромюръ СтоНтоВг, обладаеть разными свойствами, смотря по тому, полученъ-ли онъ изъ дъятельнаго лимонена или изъ педвятельнаго (дипентена); тетрабромюры изъ дъятельнаго углеводорода и сами двятельны, $[a]_D = \pm 73,45^\circ$, плавятся они при 104—105°, изъ дипентена Подъ влінніємъ спиртоваго вдкаго кали з- и же неділятелень и плавится при 125—126°. В-продукты каждаго оптическаго изомера об-Если смвшать правий и лввий изомеры съ темп. пл. 104—105°, то получается неділятель-вый продукть сътемп. пл. 125—126°. При отнатін брома при помощи спиртовой щелочи отпадають 2 атома брома въ видъ бромоводорода, третій бромъ обмінивается на спиртовой остатокъ (-OR) и четвертый бромъ не удаляется совстив; подобное содержание тетрабромюра, какъ нельзя лучше, согласуется съ строеніемъ тетра-броманмонена:

CH --- CH --- CH, CH,---CH--CH2 CH, Br.CBr.CH, CH.Br.C:CH,

CHBr.(CH_a)CBr.CH₂ CH₃.O.CH—(CH_a)C—CH Строеніе образующагося продукта подтверждается еще тъмъ, что по CH, — CH——СН, замещении брома водородомъ и окисленіи про-дукта хромовой кислотой CH, C.CH, получается карвом, кетонъ со-с(СНа)-СН

строены: Изъ продуктовъ присоединенія водныхъ остатковъ укажемъ на получение окислениемъ лимонена марганцовокаліевой солью четырехатомнаго спярта, лимоютрита, представляющаго кристаллы, трудно растворимые въ эенръ, легко-въ водъ, сладковатаго вкуса, пла-вящеея при 191,5 — 1920 и оптически дъвтельные. Кром'в эритрита, изв'естень отвічаю-

поргадрата лимонена сладуеть заматить, что нымъ путемъ. Плавится этоть гликоль при 63-64° и перегоняется при 259-260° (754 мм.): оптически недаятелень; при окисленін его марганцовокаліевой солью образуется недіятельвый же эритрить, представляющій дипентенэтрить; плавится онъ при 168,5-169,5° и вы общемъ повторяеть все свойства лимонетрита. Этогь же эритрить получень и непосредственно окисленіем і дипентена. Присоединение хлористаго нитрозила къ лемонену представляется весьма важной и интересной реакціей; присоединяется всего лишь одна частица хлористаго интрозила, и первыя изученія образующихся продуктовь дази весьма ценныя указанія относительно связи лимоненной конфигурацін съ таковой же карвоннаго ряда; реакція эта интересна и потому, что изь лимоненовъ получены всв возможные изомеры хлоронитрозопродуктовъ, принимая во вниманіе и оптическія, и стереохимическія соображенія; такъ, изъ праваго лимонена получены два хлоронитрозопродукта цисъ и трансъ, столько же изъ лъваго изомера, равно какъ дипентенъ тоже даеть два: а-хлоронитрозолимоненъ, плав. при 103°—104°; [а]_D = ±314,8; β-про-

> дукть плав. при 100° и $[a]_D = \pm 242.2$; a- и В-депентенхлоронитрозопродукты получаются какъ непосредственно изъ дипентена, такъ и сметинных соответственных изомерова изъ лимоненовъ. Следуеть еще указать, что изъ лимонена образуются бис-интрозильныя производныя; во всвхъ, однако, превращенияхъ эти продукты содержатся какъ мономеры. Подъ влінніемъ спяртоваго вдкаго кали с- и разують тоть же самый правый или завый карвоксимъ съ темп. плав. 720, а 2- и 3-изомеры дипентена образують одинь и тоть же недъятельный карвовсимъ съ теми. плав. 93°. CH, CH.CH,

Если из карвоксиму присоединить хлористый водородъ п затемъ отнять его, то происходить изомеризація; двойная связь передвигается въ ядро и получается оксимъ кетона, неспособнаго въ существанію въ свободномъ состоянін; при омыленін онъ срязу переходить въ кареа-

щій дипентену непредільный гликоль As-мен-, быльполучень пав дигидрокарисола (см. даль-

COH CH, Карвакроль.

Реакцін окисленія лимонена (и карвона) въ последнее время окончательно подтвердили правильность предложенной Вагнеромь формулы лимонена (карвона). Такъ, при окисленія марганцово - каліевой CH, C-CH, OH солью была получена окситерпениловая вислота, которой Вагнеръ и приписаль со, н.с.н.с.н.-с. савд, строеніе: Кроив того, получается также непредвавная кислота состава тер-CH,-C=CH, пениловой, которой принисывають строе- со, н.сн. сн.сн. со, н и, наконець, вскорт послт этихъ изследования ше) кетонъ состава, впол- СН, .СН --- СН, нъ подтверждающаго на-CO.CH, хождение въ лимоневъ

и карвона проценильной СН, СН(СН,).СН.ОН группы:

Вромированіе лимонена и переведеніе его въ парацимолъ было уже упомянуто выше. Изъ прочихъ реакцій, дающихъ рядъ интересныхъ производныхъ, укажемъ, что, если, напр., карвонъ воз- СН, становлять натрісмъ въ алкоголъ, то овъ присоединяеть 4Н и

переходить въ спирть СН 2. (СН 3) СН — СНОН - динидрокарвеоль: Больше 411 непосредственно карвонъ присоединять не способень, если же, напр., возстаповление вести цинковой пылью въ щелочномъ растворъ или уксусной кислоть, то присоединяются всего лишь 2Н; кетонная группа при этомъ почти не возстановляется и получается соотвітств. кетонь двиндрокарвонь, который прежде получали окисленіемъ хромовой кислотой дигидрокарвеола. Чтобы получить продукть полнаго возстановленія, къ уксусному энвру дигидрокарвеола присоеди-няють НЈ и полученный продукть обработынають иниковой пылью въ уксусномъ растворектири этомы образуется продукть полнаго возстановленія — С₁₀ Н₂₀О, тетрамдрокароволь—карооментоль, который можно окисленіемы хромовой кислотой поревести въ тетрагидрокарвонъ-карвоментонъ (см. СН, - СН - СН, дальше), равно какъ отиятіемъ воды въ непре-CH, CH.CH.

Терпинолень, Д1,4(8)-ментадиенъ им. строеніе: нолучается лишь искус- CH₂ — C — CH₂ ченін тершингидрата, терпинеола или цинеола съ разведенными стрной или СН—С(СНа).СН,

на дигидробромистый дипентенъ действовать бромомъ, продукть возстановлять цинковой нылью въ уксусной кислоть и полученный пепредальный третичный уксусный эвкръ:

перегнать съ хинозаномъ; при этомъ СНа-С-СНа отщеплиется частица уксусной вислоты и образуется тер-иннолень. Чистын Т. СН₂.(СН₂)С(С, Н₂О₂).СН₂ представлиеть жидкость оптически недав-

тельную, кинить при 183°-185° и при этомъ легко изманяется и уплотинется. Онъ реагирустъ какъ соединение съ двумя этиленными вязичи, самъ по себъ крайне нестоекъ и при награнанія, напр., съ кислотами изомеризуется въ терпиненъ. Галондоводороды присоединяются, образуя болье стойкій дигалонд-гидрать дипентена. Отщепленіе галондоводорода ведеть въ образование дипентена. Галонды присоединяются въ количествъ двухъ частиць, хотя можно получить и продукты присоединенія одной частицы; такъ, извъстенъ

недостаточномъ количествъ брома и представанющій кристаллич. тіло съ т. пл. 69°-70°. Четырехбромистый продукть представляеть кристалы съ т. ил. 116°, непостоянные при сохраненіп. При возстановленін тетрабромюра цинковой пылью въ уксусной кислота реге-перируется химически чистый терпинолень Продукть присоединенія хлористаго нитрозная получается въ жидкомь виде характернаго синиго цвъта, что указываеть на присутствіє въ терпинолень группировки: >C=C Нитрозить (продукть присоединенія N₂O₂) получается кристалличный, плав. при 155°. Изъ реакцій окисленія можно указать, что терпинолень, въ противоположность карвестрену и терпинену, сравнительно трудно окнедяется Бекмановской хромовой смесью на холоду. почему и можно пользоваться этой реакціей для очищения его оть указанныхъ примъсев. Сильвестрень и кароестрень Δ -1,6 ментадиень (мета). (СН₃)₂СН. С — СН₄—СН₂ (Ганзбергь)

CH.C(CH₂):CH

Оба Т. находится, судя по всёмъ даннымъ, въ такомъ же отношени другь нь другу, какъ двятельный лимонень пъ недвятельному дипентену. Сильвестренъ давно быль открыть въ шведскомъ скипидаръ, а затъмъ въ русскомъ, равно какъ и въ вък. др. Въ чистомъ видь его получають переведеніемь изь свапидара въ дихлоргидрать, къ которому обывновенно примъщанъ и дихлогидрать динентева; отъ последняго его освобождають довольно кропотливой перекристаллизаціей и обработкой алкоголемъ, после чего, наконецъ, отъ дихлоргидрата отщепляють хлороводородъ. Чистый сильнестрень жидокь, съ пріятимиь лимоннымь запахомь, кип. при 176°—177°; $d_0^{16} = 0,851$; оптич. дъятеленъ, [a]D = $+66,32^{\circ}$ Карвестрень представляеть недавтельный углеводородъ со свойствами сильвестрена, подучается искусственно, при чемъ исходнымъ катеріаломъ служить каронъ (см. дальше); путь образованія его довольно сложенъ. Сильве-стренъ представляеть одинь изъ наиболье прочныхъ Т. и при нагръваніи до 250° иля подъ вліяніемъ спиртовой сфриой кислоты овъ полимеризуется дишь отчасти, при этомъ, однако, но изомеризуясь. Если къ раствору сильвестрена и карвестрена въ уксусномъ ангидрида прибавить каплю сарной кислоты, то вся жидкость окрашивается въ интенсиввый синій цвіть (характерная качественная реакція). Другіе Т. дають вь этих условіяхь криснов, либо желтое окративание (эту же реакцію воспроизводить дигедробензовь). Въ реакціяхъ присоединенія оба Т. содержатся какъ соединения съ двумя этвленными связями и изъ ихъ производнихъ известны дигалондиндраты и тетрабромпродукты. Характерно, что всв продукты присоединенія сильвестрена оптически даятельны; такъ, напр., двилоргидратъ $\{a\}_0 = +18,99^\circ;$ т. пл. $72^\circ;$ четырехбромистый сильвестрень пл. при 1350 —136°; [а]_D = +73,74°. Явленіе это находить объяснение въ формуль Т., язъ которой видно, что во всехъ продуктахъ сохраняются двубромистый терпинолень, образующийся при аспинетрические атомы углерода. Сама - же

шенія въ димоль, который и для сильвестрена, лондоводорода, то образуется дипентень; при и для карвестрена оказался мета-ряда. Бэйеръ ириппсываеть кар-вестрену (я сыльвестрену) форму-HC.(CH,)C:CH,

17 мета-лимонена: во формула эта не согласуется съ накоторыми его свойствами, тогда какъ приведенная выше весьма удовлетворительно объясвнеть: неспособность такого Т., въ противоположность лимонену, изомеризоваться; способность воспроизводить характерную цватовую реакцію дигидробензола и, наконець, твснъе сближаеть его съ весьма схожимъ съ нимъ-терпиненомъ, который, между прочимъ, подобно сильвестрену, неспособенъ изомеризоваться и весьма легко, даже на холоду, окисляется Бекмановской хромовой смёсью.

Теришиемь. Этоть Т. найдень въ одномь только энврномъ масль, кардамонномъ. Искусственно овъ получается, какъ конечный продукть дегидратаців и изомеризаціи дипентена, фелзандрена, терпина, цинеола, дигидрокарвеола и проч. Въ вполив чистомъ виде его получить еще не удалось, такъ какъ, въ зависимости оть реакція образованія, жь нему всегда при**ч**ѣтаны или другіе Т., или цимоль; наиболѣе чистый продукть кипить при 179 - 1810; занахъ напоминаеть цимоль; является наиболюе постояннымъ Т. и подъ вліяніемъ, напр., спиртовой сфриой кислоты способень липь уплотняться, но не изомеризоваться; съ другой, однако, стороны терпинень весьма легко, на холоду уже, окисляется хромовой смесью. Съ галондоводородами реагируетъ какъ соединевіе съ двумя этпленными связями; прочкты получаются жидкіе. Характернымъ явдяется, что при этомъ всегда образуется въкоторое количество дигалондгидратовъ дипентева. Это наблюдение въ связи съ неспособностью терпинена изомеризоваться указываеть, что объ этиленния связи находятся въ кольпъ и, оченидно, при С¹ и Св. Съ бромомъ полученъ дибромопродукть, но тоже не кристал-личный. Кристалличенъ лишь интрозить; изъ него получено много интроламинных и иныхъ произнодныхъ.

Фелландрень является составною частью додовольно большого числа эоприыхъ масель, при чемъ впервые онг быль найденъ въ маслъ водяного укропа (Phellandrum aquaticum), откуда и произошло его название; онъ оптически двятелень, при чемь правый встрвчается въ разныхъ укронныхъ маслахъ и масла элеми, атыня въ энкалитовомъ (изъ Eucalyptus Amygdalina), масле сосновыхъ вголь и пр. Легко изомеризуется и поэтому фракціонировать масла для его выджленія приходится подь уменьшеннымъ давленіемъ; для полученія его въ чистомъ виде еще нетъ метода, почему п не установлены съ точностью его физическія свойства; наиболье богатан фелландреномъ фракція (80%), имъвшаяся въ рукахъ изслъдователей, кипила при 171°-172°; d₀=0,8558; [2] = + 17,691°. Присоединение къ фелланд- иначе только въ брому, съ которымъ обрарену бромистаго водорода протекаеть довольно, зуеть сь небольшимъ выходомъ кристалличе-

фермула (метаряда) установлена путемъ глу- энергично, продукть реакцін получается жидбоваго обромления и последующего превра-кий и, если оть него отщеплять элементы гаобработив того же бромгидрина спиртовой сврной кислотой получается териннянь. Съ бромомъ полученъ жидкій дибромюръ, который при обработив спиртовой щелочью образуеть цимоль. Кристаллическіе продукты изъ фелзандрена получены при обработкъ его азотистой вислотой, при чемъ, однако, образуется не нитрозить, а нетронитрить, въ которомъ на-

ходится группа $<_{
m NO_2}^{
m NO}$; нитрить, полученный наъ праваго углеводорода, вращаетъ самъ вавво, $[a]_D = -183,5^\circ$, а изъ яваго фелландрена-вправо; смісь обоихъ витритовъ даеть недъятельный изомеръ съ тою же т. пл. 103-104°. При возстановленін нитрита водородомъ получается фелландрендиаминъ Сто Нао Na; при возстановления же металлич. натриемъ въ спирть образуются карвонныя (лимоненныя) производныя. Основываясь на присутствій оптической діятельности какъ въ самомъ фелландренъ, такъ и въ его производныхъ, равно какъ на связи его СН — СН СН, съ дипентеномъ, можно считать наиболье в вроят-CH, C:CH, ной для него приводимую СН.(CH₂)СН — СН,

3) Главныйшія терпенныя производныя со-

стави C_{10} , образующіяся изъ T, не непосреи-

ственно, а окольными путями. Ментань Сто.

представляеть конечный СН, — СН — СН, продукть возстановленія весьма многихъ терпен-CH, CH.CH, ныхъ соединеній; онъ образуется при нагръ- СН3 (СН3)СН --- СН3 ства изъ нихъ съ јодистымъ водородомъ и краснымъ фосфоромъ, при возстановления гадондопроизводныхъ водородомъ въ моментъ выделения и проч. Все известные ментаны (пара-ряда) можно свести лишь из двумъ продуктамъ съ разными свойствами; ментанъ, получаемый, напр., изъ пинена, хлоргидрата пи-нена и т. п., кип. при 162° и продукть изъ терпингидрата, ментола и пр.—при 168—169°; оба они имвють одинаковый уд. в. d°=0,8067. Представляють оне цесъ-трансъ-изомеры. Образованіе изъ терпангидрата продукта съ тем. кипп. 168°-169° указываеть, что онъ представляеть трансъ-ментань, и второй продукть, савд., цисъ-ментанъ. По отношению къ разнымъ реагентамъ, какъ-то-азотная кислота, азотная съ сърной, марганцовокалісвая соль и др., ментанъ оказывается весьма прочнымъ; броиъ дъйствуеть металептически, подучаются, однако, некристалдизующиеся продукты. Кромф этихъ изомеровъ, извъстенъ еще. въроятно, структурный изоморъ, ментанъ изъ фенхонныхъ производныхъ, которыя, какь извъстно (см. выше фенхенъ), переходять въ метацимоль; въроятно, и этоть ментанъ пред-ставляеть мета-метил-изопропил-гексаметиленъ; въ общемъ, овъ повторяетъ свойства описанныхъ выше ментановъ и относител

къ сожаленію, не анализированъ.

Ментанолы, ментаноны и ментены: СтоН200; Сто Н 100; Сто Н 18. Обыкновенный ментоль (см. ато сл. и Камфора)-- ментан-3-оль-плав. при 42° , кир. 212° , ортич. дѣятелевъ, $[a]_{D} = -59^{\circ}6'$. При окисленіи хромовой сийсью онъ обравуеть кетонъ - ментонь, а при болбе глубокомъ окисленіи марганцовокаліевой солью-В-метиладипиновую кислоту, откуда следуеть для него формула:

CH, -- CH CH.OII CH, - COOH COOH CH, CH.CH.

CH₂·(CH₃)CH—CH₂ CH₂.(CH₄)CH —CH₃ В-метал-адпиневая к.

При дегидратаціи онъ образуеть углеводородъ меншень (теми. кии. 167,50) съ одной двойной связью 4°, положение которой установлено окислениемъ углеводорода. Тетранидрокаросоль - ментан-2-оль представляеть сабдующій возможный вторичный ментаноль; получается онь возстано- CH, — СП-СН, вленіемъ карвона (см выше при лимоненть, (СН₃)₃СН жидокъ, кип. при 220°; сН₃(СН₄)СН—СНОН.

При окислевін хромовой смісью онь образуеть кетонь карвоментонь (кип. 222°-223°); последній при дальнейшемь окисленіи обра-зуеть изопропил-янтарную кислоту, подтвер-ждающую стросніе его. При дегидратаціи этоть ментаноль образуеть углеводородъ карвоментень съ двойной связью 41 (кип. 174,5°). Третичный ментоль-ментан-4-оль-образуется, если къ ^{Д3}-ментену присоединить іодистый водородъ и обмѣнять годъ на водный оста-токь; представляеть жидкость съ слабымъ митиымъ запахомъ; при обыки, давл. не перегоннетси безъ разложения, при 20 мм. кип. между 97—101°. Къ хромовой смъси отно-ситен какъ третичный спирть, равно какъ легко теряеть воду, образуя тоть же Δ^3 -мен-тень. Третичний каркоментоль—ментан-1-оль -получается аналогично ментолу; онъ обладаеть слабымъ запахомъ, еще менве проченъ, чвиъ тогь, кип. при 17 мм. можду 96° и 100° къ хромовой смёси относится канъ третичный спирть; теряя воду, регенерируеть кар-вомсинень — Δ^1 . Териниз — ментан-1.8-диоль быль раземотрвиъ при пиненв. Ментензиколь - ментан-3.4-диолъ-образуется изъ ментена при окисленіи его маріанцовокалісной солью.

Ментеновы СтоНтвО. Ихъ изиветно три; два изъ нахъ третичные, одинъ вторичный, кремъ того, мы разсмотримъ одинъ ментендиолъ (С_{1.}Н₁₀О₂)—собреролъ. Обыки. терпинеолъ — 41-ментен-8-одъ, плав. при 35°, встръчается въ природъ въ маслъ Erigeron Canadense и, какт. уксусный эвирь, въ кайепутовомъ. Этотъ теринисоль наиболье изучень; извыстны слы-дующи его производныя: дибромтеривнеоль С₁₀, Н₁₂, Вг., ОН (некристалличень), оть котораго

свій бромюрь, плавящ, выше 200°; бромюрь, ные интроламвны, оксимы и проч. производныя в, наконецъ, довольно подробно изучены продукты окисленія его марганцовокалісной солью; порядокъ образованія ихъ следующій: CH, ___CH ___CH, CH, - CH-(CH_s),COH CHOH-CHOH.CH. CO OH CO CH. 1. Ментантрионъ.

> Ментанъ-1.2.8-триолъ при ифкоторыхъ теловіять образуется изъ терпинеода въ теоретическомъ колячестий, онъ кристалличенъ, илав. при 121°—122° и квп. выше 300°. При дальнвишемъ окисленіи образуется, также количественно, кетолактонъ, который плав. при 62°—63°, кип. при 350°; оксимъ его плав. при 77°, семикарбазонъ — при 200°. Кетолактонъ при дальнейшемъ окисленія щелочнымъ растворомъ брома образуеть поможерненилостую кислоту, СН₂—СН.СН₂.СО₂Н, при окисле-

> со.о. С(СН_в)_в нів же марганцовой солью или хромовой кисдотой-терпениловую (см.) и уксусную. Извъстень оптич. двятельный изомерь ментен-8-ола, котораго $[a]_D = -117,5^{\circ}$. $\Delta^{4(8)}$ -ментен-1-оль образуется въ условіяхъ, указанныхъ при терпинодент; полученный уксусный эсиръ омы-ляють и получкоть ментеноль въ чистома-видт; плав, онъ при 69°—70°; даеть ст. бро-момъ кристаллич, продуктъ С₁₀Н₁₇Вг₂ОН (т. пл. 114°—115°), съ бромистымъ водоредомъ дибромгидринъ динентена, съ хлористымъ нитрозиломъ — синій продукть С, оН, СІNO.ОН, плав. при 82°. При окисленів марганцовой солью образуется ментан-1.4.8-триоль, плав., съ кристаллизаціонной водой, при 95°—96°, безъ врист. воды-110°-112°. До-ментен-2-оль, вторичный сиирть, диндрокаресоль жидокъ, запахомъ напоминаеть обыки. терпинеоль, кви. при 224° — 225° , 4° , 2° —0, 227° ; при его окисленін получены были важныя данныя для сужденія о строенів карвонных в производных г и лимонена; продукты эти следующіе:

CH, — CH — CH, — CH—CH, сн.но.с.сн.он

CH₂(CH₃)CH — CHOH CH₂(CH₃)CH—CHOH Ментан-2 6.9-триоль. Метия-1-этилов-4-цикло-гексаноль-2 (т. пл. 186-59°).

Полученный кетонъ при окисленіи щелочнымъ растворомъ брома окисляется въ соотвътственную кислоту, строеніе которой подтверждено ея способностью переходить въ метаоксипаратолупловую кислоту. Есть, наконець, основания предполагать существование еще одного ментенола, 48-ментен-1-олъ, который имъется, въроятно, въ жидкомъ териннеода Шиммеля. Собрероль— 26(1)-ментен-2.8дноль-является, подобно терпину, производнымъ, какъ пиненнаго ряда, такъ и лимо-неннаго; звачение его, однако, несравненно извастны переходы къ пянолу, собрерозу и неннаго; значение его, однако, несравненно зопру карвеола (см. дальше); хлоронитроло- наживе значения терпина, такъ какъ онъ предпродукть, изъ котораго получены разнообраз- ставляеть соединение непредвльное, что съ

одной стороны дало возможность сравнитель- соединение непредальное; кип. онъ при 228°; но легко установить его строеніе, съ другой — получить цалый рядь проязводныхъ в разъяснить механизмъ многихъ переходовь. Изъ пянена собрероль получается непосредственно распрытиемъ тетраметиленнаго кольца, изъ лимонена - черезъ терпинеодъ. Изъ пинена (дентельнаго) получается брерода главивития слъд.: при окисленіи его чарганцовокаліевой солью получается предальный четырехатомный спирть - ментан-1.2.6.8-тетраоль (теми. пл. 156°), что вполнв подтверждаеть непредальность и гликольную натуру собрерода. При дегидратація собре-рода образуется на счеть водныхъ остатковъ окись у-рада-пиноль (см. дальше); ходъ реакцін видень на схемахь:

При присоединении брома къ собреролу обра-зуется бромюръ, плав. при 131° (темп. пл. исходнаго вещества!); если на этоть бромюрь теряеть тром пелочью, то онъ теряеть 2HBr и образуеть предъльную а-ү-двуокись, переходящую при гидратаців въ пинолгликоль:

Ментеноны СтоН 160. Дигидракарвонь - Дв-мантен-2-онъ — получается при окисленіи двгидрокарвеола хромовой кислотой; т. к. 2219-2220;

 $d_0^{10} = 0.928$; изъ его производныхъ извъстны: продукты присоединенія Вг. СІ, НВг, оксими семикарбазони и проч. Кароенонь— 24-ментон-2-онъ-получается, если дигидрокарвонъ кипятить съ разведенными кислотами; реакція представляется аналогичной изомеризаціи лимонена въ терпиненъ; карвенонъ авляется, подобно терпинену въ углеводородномъ ряду, конечнымъ продуктомъ изомеризаціи кетоновъ Стонто, въ которыхъ кислородъ находится при С, есть основанія предполагать въ немъ таутомерное соединение и въроятное строе-

CH₂—C(CH₃): COH CH₃—CH(CH₃).CO Киреотананетокъ — Де-ментен-2-онъ — получается, осли туйонъ-кетонъ, входящій въ составъ масла тупи, нагръвать при 280°; туй- о немъ уже приходилосъ упоминать выше; овъ (танапетонъ) представляеть соединение соединение это-пиноль. Каронъ-З-метил-7безъ этвленной связи, карвотанацетонъ-же- пиметилбиникло-[0,1,4]-гентан - 2-онъ-обра-

 $d^{17} = 0.9373$. При возстановленів карвотанацетонъ присоединяеть 411 и переходить нь тетрагидрокарвеоль, откуда следуеть положе-віе кислорода при С²; положеніе этиленной связи вполив еще не установлено. *Пулеють*— $\Delta^{\bullet}(^{\bullet})$ -ментен-3-онъ — встрѣчается въ природъ въ эе. маслахъ Mentha pulegum и Неdеонаа риlegoides, представляеть жидкость оптически хѣятельную, кин. при 221°—222°; d^{\bullet} 0°—0,9323; $[\alpha]_D = +22,94°$; реагируеть какъ соединеніе съ одной этиленной связью, образуя клористоводородный пулстонъ (темп. пл. 24°-25°), и при возстановлени переходить вы ментонъ, что продиваеть свъть на его конституцію. Съ ги троксиламиномь образуеть два соединенія, взъ которыхъ одно богаче элементами воды; нормальный оксимъ плав. при 118°-119°, другой-при 157°. Сильно поглощаеть фіолетовые лучи и Валлахъ ставить это свойство въ зависимость оть его строенія, обобщая овой выводъ и на другихъ непредальныхъ кето-нахъ. При окислении пулегона марганцовокаліевой солью образуются ацетовъ и кислота $C_1H_{19}O_4$, оказавшанся β -метил-адвинновой, какъ по своей способности переходить при окисленіи въ лактоновислоту С, Н100, такъ и по способности образовать обычнымъ цутемь 3-метилкетопентаметилень. Кромъ того, известень еще ходь гидратаців пулегона при нагръвании съ водой до 250° или съ муравьний кислотой до 100°; при этомъ образуются ацетонъ и β-метилкетогскоаметилень (метил-1-циклогексанонь-5). Изв этихь же самыхь продуктовь при настанванім ихъ съ метидатомъ натрія удается обратно синтезировать пулегонь. При попытиахъ подучить изъ пудетова хлоровитрозосоединение быль получень интрозопулегонь, оказавшийся при дальныйшемь изслыдовании бис-интрозильнымъ производнымъ, въ которомъ нитрозогруппа присоединилась не по масту этихенной связи, а заманила водородь по прикар-бонильной группа. При дайствій на пулегонь бромистого водорода образуется бромгидринъ Сто Нт. ВгО; если оть него отнимать НВг осповиой азотносвинцовой солью, то образуется смёсь 30°/, пулегона и 70°/, его изомера изопулогона; при возстановлении смъси алюминіевой амальгамой пулегонь превращается въ высоконинищее двумолекулярное соединение, изопулетонь не измінистей и можеть быть отділень перегонкой. Наиболю віроятной для изопулегона считается формула:

Изопулегонъ представля-егъ жадкость, кин при 98 СН. (СН.) СН—СН —100° при 13 мм., уд. в. 0,919, [а]_D = — 7°8'; онъ СН., С:СН.

легво образуется при сто- CH₂ — CH — CO янів изъ цитронеллала (см. дальше). Остается еще упомянуть о двуль со-единенияхъ состава $C_{10} H_{16} O$, одно изъ когорыхъ представляеть предъльный бициклическій кетонь-каронь, другое же обладаеть этиленной связью и заключаеть окисное кольцо; зуется оть бромистоводороднаго дигидрокарвона. Павъстны правый и этвый оптические изомеры и соотвътственныя СН, СН СН производныя. Каронъ отнопроизводныя. Каронъ отно-



сительно постоянень къ марганцовокаліевой соли, присоединиетъ, однако, бромъ и гало-идоподороды; съ последними переходитъ обратно въ дигидрокарвонныя производныя; при награвания до кинанія (около 210°) изомери-зуется въ карвеновъ. Образуеть оксимы, карбазоны и проч. При окисленія марганцовоналісвой солью получены дві весьма интересныя мислоты, являющіяся цись- и трансъизомерами и проливающія світь на строеніе карона; кислоты эти циклическія, диметилприметилендикарбоновыя-кироновыя - указынають, что въ каронв имвется триметиленное кольцо. Ходъ окисленія карона является весьма интересной реакціей, особенно благодаря образованію цись- и трансъ-кислоть, обладающихъ следующей конфигураціей:



Цисъ-кароновая к. кристаллична и плав. при 174-175°; при дальнайшемъ награвании теряетъ воду и переходитъ въ ангидрядъ, плав. при 54—56°. Послъдній при нагръванія съ водой обратно переходить въ исходную кислоту. Трансъ-кислота плав. при 2126 и въ ангидридъ не переходитъ. Объ кислоты пре-дъльны и при нагръвании при 100° съ растворомъ бромнстаго водорода переходять въ теребиновую кислоту (см.), что подтверждаеть присутствие въ нихъ триметиленнаго кольца, раскрывающагося при этой реакціп. Стросніе кароновых кислоть подтверждено также и недавно воспроизведеннымъ синтезомъ ихъ -модо-с сторински и неполнихъ зопровъ с-бром-38-диметилглутаровой кислоты—СООН.СНиг. ССН₃),СН₃.СООН. Пиноль представляеть окись, образующуюся при обработить бромистаго тер- СН, -- СН---СН, пинеода спиртовой щелочью; та же окись обра-ауется, какъ было упомя-СН——С(СН_в).СН путо, и при дегидратація Панолъ. собрероза; при обработкъ,

съ другой стороны, пинола бромистымъ водородомъ, а затемъ щелочью, раскрывается окисное кольцо и получаются кристаллы идентичные съ собрероломъ, называвшіеся винолгидратомъ. Пинолъ представляетъ жидность съ запахомъ, напоминающимъ камфору, кип. при 183—184°; d^{во} = 0,942. Онъ сыграль видную роль въ установлении строения терненныхъ соединеній, являясь связующимъ звеномъ между собреродомъ и терпинеодомъ и проч.; онъ быль первымъ соединенісмъ, строеніе котораго было прочно установлено, и изъ него уже шагъ за шагомъ можно было раскрывать и под-

при отнятів НВг СН .. (СН ..) СН.СО | взаимными переходами. Паноль присоедиваеть два атома брома, водные остатки, клористый нитрозиль, хлорноватистую кислоту и проч. При глубокомъ окисленіи даеть кислоты теребиновую, терпениловую и уксусную, что весьма наглядно следуеть изъ его формулы строения. Изъ производныхъ пинола мы укажемъ, что гливолы, получаемые, съ одной стороны, оквсленіемъ его марганцовокаліовой солью, съ другой-обманомъ въ бромюра брома на водные остатки, различны и являются стересизомерами цисъ-трансъ-ряда. Гликолъ изъ бромюра плав. при 1250, изъ пинола — при 1280 — 1290. Присоединение хлорноватистей вислоты къ пинолу происходить по мъсту втиленной связи, при чемъ образуется монохдоргидрать пинолгликола; хлоръ при этомъ ста-новится въ третичномъ положении, а водный остатокъ во вторичномъ, такъ какъ при окисленів хромовой смѣсью образуется хлоркетовъ. Подъ вліяніемъ ѣдкой щелочи хлоргидринъ переходять въ упомянутую при собрероль с-7-двускись; последняя при гидратации дветь пинолганколь съ теми. пл. 124°, т. е. аналогичный таковому изъ бромистаго пинола.

Ментадиеноль и ментадиеновъ— $C_{10}H_{14}O$ и $C_{10}H_{14}O$. Карвеоль $\Delta e^{(1),8}$ -ментадиен - 2 - оль $C_{10}H_{14}$. ОН, единственный представитель этого ряда; какъ таковой неизвъстень; извъстень лишь его метиловый зепръ (темп. кип. 208° — 212°), который образуется изъ четырехбромистаго лимонена или изъбромистаго териинеода по замъщения въ немъ воднаго остатка бромоми и обработки полученнаго трибром-1,2,8-ментана спиртовой щелочью, или наконець изъ хлоронитрозотерпинеола. При окисленін хромовой см'ясью энръ карвеола цереходить въ карвонъ, $Kapsonъ, \Delta 6(1).8$ ментадиен-2-онъ — $C_{10}H_{14}O$. Такъ какъ объ этомъ кетонв уже упоминалось при лимоненв, то здась ограничимся указаніемь его свойствъ и въкоторыхъ переходовъ. Карвенъ представляетъ жидкостъ, киплиую при 225,5°, $d^{\circ}_{o}=0.9598$. Непосредственно онъ присоединяеть одну лишь частицу галоидоводорода; образующися продукть С₁₀Н₁₀О. НСІ спесьбень, однако, дальше присоединять еще два атома брома; бромь въ самому карвону присоединяется въ количествъ четырохъ атомовъ. При награвании съ здкой щелочью или фосфорной кислотой карвонъ переходить въ карвакролъ. Изъ кетоновъ С₁₀Н₁₄О остается еще упомянуть о бициклическомъ непредъльномъ кетонъ, стоящемъ весьма близко къ карону; кетонъ этотъ: эйкарвонъ — Дз-4-метил-7-диметилбицикло-[0,1,4]-гентен-2-онъ — заключаеть. подобно карону, триметиленное кольцо и получается аналогично ка-

рону, если къ карвону СН — С(СИ,)-СО присоединить бромистый (СН3)2С водородъ и отнять его. При возстановлении эв- СН, СН карвона натріемъ во Эйкараовъ. влажномъ зонрв наблю-

дается интересное направление реакціп; образуется дигидрозикарвеоль, принадлежащий уже къ новому классу моноциклическихъ соеданеній, заключающихъ семичленное кольцо; творждать строеніе соединеній, связанных раскрывается триметиленное кольцо по ж1отвленная связь при этомъ СН, СН.НСОН возстановлении, какъ ука-вынають продукты окисле- СН СН, СН,

ния дигидрозикарвеола, так-же изняеть свое положение. Заканчивая отдаль Т. и ихь производных со-става С₁₀, нельзя не упомянуть о главизипияхь переходахь изъ соединеній съ открытой цінью къ соединеніямъ терпеннаго ряда (циклическимъ). Такъ, въ масяв Geranium Reunion находится спиртъ С10Н20, названный питронезлолемъ, который представляеть соединеије съ 1 этиленной связью и, след., открытой пъпью; онъ образуеть зонры, пря осторожномъ окисленін переходить въ алдегидъ С. Н. 0интронедлаль, при болве же глубокомъ окисленім распадается на в-метил-адипиновую кислоту и апетонъ, откуда и следуеть формула его

(CH_a)_aC:CH.CH_a.CH_a.CH(CH_a).CH_a.CH_aOH

Та же формула подтверждается переходомь оксима цитронедлала подъ вліяніемъ уксуснаго ангидрида въ ментон-оксимъ:

$$CH_{2}$$
, (CH_{2}) CH.CH₂
 CH_{3}
 CH_{3}
 CH_{4}
 CH_{5}
 CH_{5}
 CH_{5}
 CH_{5}
 CH_{6}
 CH_{6}
 CH_{6}
 CH_{6}
 CH_{7}
 CH_{7}
 CH_{7}
 CH_{8}
 CH_{8}
 CH_{8}
 CH_{8}
 CH_{8}

рално какъ превращениемъ при стояни чистаго цитронездала въ изопулегонъ (см. выше). Загамь извастны два спирта С₁₀H₁₈О-лина-долл в гераніоль: оба оне распространены въ природа и встръчаются, главнымъ образомь, въ разныхъ лимонныхъ и гераніввыхъ маслахъ; реагирують они какъ соединенія съ двуми этиленными связями и обладають сладующимъ строеніемъ:

$$\begin{array}{l} (\mathrm{CH_{5}})_{2}\mathrm{C}:\mathrm{CH.CH_{2}.CH_{2}.C(OH)(CH_{3}).CH}:\mathrm{CH_{3}} \\ \times_{\mathrm{Hardoogs}} \\ (\mathrm{CH_{5}})_{2}\mathrm{C}:\mathrm{CH.CH_{5}.CH_{2}.(CH_{5})C}:\mathrm{CH.CH_{5}OH} \\ \end{array}$$

При проделжительномъ взбалтываніи линалоола съ разведенной сфрной кислотой онъ паликомъ переходить въ терпингидрать; ту ке реакцію воспроизводить и гераніодь; кром'в того, тераніоль подь вліяніемь серной и муравьиной кислоть переходить въ териниенъ, в подъ вліянівиъ хлористаго водорода въ

дихлоргидрать динентена. III. Сесквитериены. Сесквитериены - C15 H24 весьма распространены въ природъ, входя въ составъ большинства эфирныхъ маселъ (н бальзамовъ); кромъ того, сесквитернены по-лучаются и искусствение при перегонкъ каучука, равно какъ и при уплотнении гемитернена-валерилена. Всв сесквитерпены представляють жидкости, кипящія въ предълахъ 255 — 280°, уд. в. ихъ выше 0,9; нъкоторые изъ нихъ вращають плоскость поляризацін. Одни изъ нихъ реагирують какъ соединенія съ одной этиленной связью, другіе-какъ съ двімя; въ общемъ, однако, редко получаются характерныя производныя, почему разработка и разьяснение конституции сесквитерцевовъ -вотоо имбылания ва иши внои вотные состоя-

сту соединения обоихъ третичныхь углей: нін. Вь виду этого ограничнися указанісмь, что многіе изъ извастиму сесквитерненовъ характеризуются лишь своимъ образованіемъ при дегидратаціи соотвітственных спиртовь, встрачающихся въ растеніяхъ и изсколько болье характерныхъ, нежели сами сесквитерпены; обратнаго, однако, перехода отъ углеводородова въ тамъ же спиртамъ въ большинствъ случаевъ реализировать не удается. Изолированы до сихъ поръ следующие 9 се-

o						
1)	Кадиненъ			. канатъ	при	274-275°
2)	Каріофилл	ень		. 3	>	258-260°
3)	Кловенъ			. 3	>	261-2530
4)	Гумуленъ			. >	>	263-2660
5)	Пачуленъ			. >	>	254-2560
	Ледонъ .				>	2550
73	Panaman	00 PR 00	****		12 16	191 1290

8) Цедренъ и 9) Кубебенъ.

IV. Политерпени. Политерпены тоже представляють соодинения восьма распространенныя, но, въ силу отсутствія характерныхъ производныхъ, мало изученныя. Дитерисии- $C_{20}H_{32}$ представляють густыя жидкости, кипящія между 310 и 330°; въ ихъ числѣ насчитываются: колофенъ, метатеребентенъ, паракайепутень, дитерпилень и дитерпень. T римериемы— $C_{50}H_{48}$ представляють уже твердыя тъла и въ числъ ихъ хорошо изучены нъкоторые переходы одного изъ нихъ-амирилена, спиртовое производнее котораго - амиринъ встръчвется въ сможь элеми; амириленъ извъстень въ видъ двухъ видонамъненій а и в; а-амириленъ плавится при 135°, β-амириленъ при 175-178°. Тетратерпека-С, Не извъстонъ лишь одинъ-тетратеребентень, шлавящийся выше 100° и при перегонкъ распадающийся на колофенъ и терпень — С₁₀ Н₁₆. Изъ политерпеновъ дальнъйшаго уплотвенія, но опредъленной еще частичной формулы, ограничимом лишь указанісять на каучукъ (см.)

и гуттаперчу (см.). Въ заключение необходимо оговорить, что здёсь почти не разсмотрены многіе второстепенные терпенные отделы и производныя, какъ-то: фороны терпеннаго ряда, обширный классъ аминныхъ производныхъ, нитрилы и пр.. представляющіе преимущественно частвый интересъ.

Jumepamypa. Fr. Heusler, «Die Terpene» (1896); M. Scholtz, «Die Terpene» («Sammlung chemischer Vorträge», 1896); G. Gildemeister und F. Hoffmann, «Die aetherischen Oele» (1899); Charabot, Dupont, Pillet, Crimaux, «Les huiles essentielles» (1899); А. Гинзбергъ, «Терпены и ихъ производныя» (ХХХ т. «Жури. Рус. Физ.-Хим. Общ.», 1898; подробно приведена литература); въ спец. химич. журналахъ многочиел. статъп Е. Вагиера («Ber. d. deutsch. Chem. Ges.», «Журн. Рус. Фна.-Хим. Общ.», «Извъстія Варшавск. Унив.», съ 1894 г.), А. Baeyer'a, Bredt'a, Semmler'a, Tiemann'a и др. въ «Вег. d. d. ch. G.», Wallach'a въ «Annal. d. Chemie» и пр. А. С. Гинберт Д. Терингоревъ (Сергъй Николаевич»)—

талантинвый беллетристь и фельетонисть. бокъе извъстный подъ своимъ поендонимомъ Сергий Атава (1841—1895). Родился въ диорянской семьй, въ Усманскомъ у "Тамбовской рочная яестрядь» (СПб., 1883), «Желтая книгуб., учился въ тамбовской гимназія. Въ 1860 г. га. Сказаніе о новыхъ княгинихъ и ставеступиль на юридическій факультеть сиб. унив., во изъ-за студенческихъ безпорядковъ дальше перваго курса не пошель. Тогда же началь иомбщать небольшіе очерки и юмо-ристическія статейки въ «Рус. Мірі», «Рус. Слові», «Гудкі», «С.-Пет. Від.». Уіхавь на ивсколько леть въ деревию, Т. сталь усерднымъ корреспондентомъ «Голоса», гдъ обратиль на себя внимание обличениемъ жолванодорожныхъ концессіонеровъ фонъ-Дервяза и Мекка. Это повлекло за собою процессъ, сблизившій Т. съ Краевскимъ. Ему была предложена постоянная работа въ редакців и онъ перевхаль въ Петербургъ. Вскорв онъ сталь писать въ Вирж. Въд., а въ «Отеч. Зап.» 1869 и 1870 гг. помъстилъ комедію «Сліяніе» и очеркъ «Въ степи». Десятильто съ 1870 по 1880 г. Т. провель вив литературной двятельности. Эти годы особенно близко познакомили ого съ разными сторонами той «практической» жизни, которую онъ потомъ изображазъ въ своихъ очеркахъ. По словамъ его біографа, П. В. Быкова, Т. занялся сразными предпріятіями. Онъ перепродаваль лошадей, въ которыхъ зналъ толкъ, напрактиковавшись еще съ ранней юности, когда отецъ его считался однямь изъ выдающихся конскихъ заводчиковъ въ Тамбовской губ., вошель въ компанію съ однимъ изобратателемъ въ области электротехники, фадиль съ нимъ въ Парижъ и отъ этого предпріятія нажиль хорошія деньги, но затемъ, взявшись за поставку дровъ, которыхь онь покупаль целыя барки на месть, нъ провинции, разорился совершенно». Въ 36 1 «Отечеств. Зап.» 1880 г. Т. помъстилъ начало цълаго рода очерковъ, подъ общимъ заглавиемъ: «Оскудению. Очерки и заметки тамбовскаго помъщика». Очерки обратиля на себя иниманіе публики и критики и создали автору значительную литературную из-въстность. Съ тъхъ поръ Т. исключительно отдался автературной двятельности. Когда въ 1881 г. М. М. Стасюлевячь основать «Порядокъ» (см.), Салтыковъ порекомендовалъ ему Т. въ воскресные фельетонисты. Помъстивъ въ «Порядкъ» только 11 фельетоновъ, Т. совершенно неожиданно перешель въ «Новое Время», гда помащаль по воскресеньямъ фельетоны вплоть до самой смерти. Следуеть, впрочемь, отметнть, что подъ на-правление «Поваго Времени» онъ не подделывался и фельетоны его ничего специфическаго въ себъ не заключали. Въ этомъ н не было надобности, такъ какъ фельстоны его не ночили публицистического характера. Это были все тв же сатирически-бытописательные разсказы стамбовскаго помещика» о разных фазисах россійскаго «оскуденія». Кроме «Новаго Времени», Т. изредка поме-щаль разсказы, очерки и заметки въ «Потерб. Газота», «Нови», «Живои. Обозр.» и принималь довольно д'вительное участіе въ «Истор. Въст.», гдъ напечаталъ рядъ очерковъ, со-

рыхъ внязыяхь» (СПб., 1885), «Мареныкино счастие» (СПб., 1888), «Жоржь и К°» (СПб., 1888), «Потревоженные тенв» (СПб., 1888—90), «Разскази» (СПб., 1890), «Исторические разсказы и воспоминанів» (СПС., 1891), «До-рожные очерки» (СПС., 1897). Въ 1900 г. А. Ф. Марксъ издаль «Собраніе Сочиненій Т.» въ 6 т., подъ ред. С. Н. Шубинскаго и съ біогр. очеркомъ П. В. Выкова. Литературная извъстность Т. неразрывно связана съ «Оскудвніемъ», которое до извістной степени стало нарицательнымъ словомъ. «Оскудъніемъ» Т. назваль ту полосу дворянско-помъщичьей жизни 60-хъ гг., когда неспособное къ труду сословіе совершенно растерилось при новыхт. условіяхъ, созданныхъ 19 февр. 1861 г. Подучивъ на руки значительныя выкупныя суммы. одни солидную ихъ часть оставили въ петербургскихъ и московскихъ ресторанахъ. другіе накупили дорогихь земледьльческихь машнив, съ которыми не знале какъ обра-щаться, третьи отдались разнымь другимъ нелепыми зателми. Вы результать черезь 2-3 года выкупныя улетучились и недавніе богатые люди «оскудфан» и должны были пуститься въ разные «промыслы». Люди не бойкіе просто подъ огромные проценты закладывали свои имвнія мвстнымь кулакамь изъ купцовь (Подъугольниковы) и ростовщикамъ изъ вонсесторскихъ чиновниковъ (Сладкопавцевы); когда полходили сроки, платить было нечемь и имънія переходили къ заимодавцамъ. Люди побойче устроились иначе. Съ половены 60-хъ гг. начинается эпоха железно - дороживго и земельно-банковского грюндерства, грубого и некультурнаго, когда «срывались» куши совершенно баснословныхъ размъровъ. Около столиовъ этого грюндерства и устроила свое благополучіе часть «оскудавшаго» дворянства. Къ новымъ богачамъ присосался цвлый штатъ приживальщиковъ и паразитовъ, то въ качествъ людей, которые на земскихъ собраніяхъ помогали концессіонерамъ заполучать скія гарантін, то въ вид'в фиктивныхъ директоровъ правленія, то въ видѣ ловкачей, «проводившихъ дъла своихъ патроновъ по департаментамъ, то, наконецъ, просто въ видъ домашнихъ шутовъ и фактотумовъ, на которыхъ теперь тоже появился спросъ. Разбогатавшіе строятели изъ факторовъ и десятскихъ не ужали ни стать, ни състь, ни принять гостей достодолжнымъ образомъ; чтобы поставить свой домъ на «настоищую» ногу, имъ нужны были доманные совътники изъ «настоящихъ» господъ. Часть «оскудъвшаго» дворянства принялась и за самостоятельные проимслы въ родвустройства вгорныхъ домовъ и т. п. Таковы основныя черты «оскуденія» въ изображенін Т. Нельзя не признать, что каждый отдільный типъ, выведенный Т., ярокъ, правдивъ, жизнененъ; но когда прочитаешь подрядь обв части «Оскуденія», и все время встрвчаемь одинкъ только людей безъ ума ставининых второе крупное его произведение: наи безъ совъсти, однихь только полупомъ-«Потревоженные тънк». Разсказы и очерки панныхь, лънтиевь и негодиевь различныхъ Т. изданы отдъльно слъдующими сборниками: «Оскудъніе» (СПб., 1881, 2-е изд., 1882), «Узо-неужели вторая половина 60-хъ годовъ, зпохв

первыхь земскихъ собраній, первыхъ льть, судебной рефомы, дала только героевъ тервигоревскаго «Оскуденія?» Изъ «оскудевпаго» дворянства въдь вышло и «кающееся» ворянство, давшее народниковъ 70-хъ гг. На это у Терпигорева изтъ ни малайшаго нанека. Замство у него представлено исключи-гельно въ видв какихъ-то головотиповъ съ разгорваниямия отъ жадности глязами, которые не умъють даже составить протокола застданія и только о тома и думають, чтобы сорвать что-набудь съ концессіонеровъ. Крайпе густыя краски, наложенныя Т., до навъстной степени оправдываются темъ, что очерки его не только бытописательные, но и сатиричесите. Создалась даже легенда, что подъ исевдонимомъ Сергий Атава, не то самъ сочиняя очерки: «Оскуданіе», не то радикально ихъ перерабатывая, скрывается Щедринъ, который уже въ «Дневникъ провинціала» затронуль земско-конпессіонный періодъ, а въ лица Разу-ваена и Колупаева раньше Т. изобразиль одного изъ излюбленныхъ персонажей «Оскудіння - кулака Подъугольникова. Эта легенда, безусловно выдуманная, нельпа и по существу. Смышать Щедрина и Т., значить не подмытить одной изъ самыхъ основныхъ черть «Оскудънія». Какъ въ Гоголевскомъ «Ревизоръ» въ сплошной толив отрицательныхъ лицъ выдваяется одно «честное лицо» порыкій сміха автора, такъ и сквозь густын краски Щедрина явственно пробиваются очертанія совсьмъ другихъ полось жизни и другихъ общественныхъ настроеній. И воть, авторской горечи, авторской желчи и негодованія совершенно изта въ «Оскудения». Т. набрасываеть свою мрачную картину съ удивительно легимъ сердцемъ. Въжизни онъ былъ неистошимый анекдотисть, веселый собеседникь, бонвиванъ и несомивниый «практикъ». Такимъ же онь остается въ своихъ очеркахъ, гораздо боаже балагуря, чъмъ серьезно негодуя. За всъмъ твиъ «Оскуденіе», по колоритности языка, легиости, живости и простоть разсказа, полному отсутствію какой бы-то ни было напряженности и добродушному юмору принадлежить кь очень виднымъ явленіямъ русской беллетристики. Менъе извъстиа въ большой публикъ другая серія очерковъ: «Потревоженимя тыни. Въ нъкоторыхъ отношенияхъ они выше «Оскуденія». Можеть быть потому, что они писались въ последніе годы жизни, когда бользвь убиза въ Т. жизнерадостность, въ «Потревоженных тіняхь совсімь ніть балагурства. Описывая старо-поміщичью жизнь, Т. выбираетъ эпизоды въ роде того, какъ ослешли три крипостныя горничныя, вышивая дномъ и почью «великолиппое» приданное былье, какъ скупали и продавали отдельно отг родителей детей и т. п. Впочатление получается чотрясающее. Но, вынгравь въ серьезности, «Потревоженныя тани» потеряли въ простота и естественности: чувствуется несомивниая тенденціозность въ подборв сюжетовъ, которой нать вы «Оскуденія», где общіе выводы получаются помимо води автора. С. Венгерова.

Терпигорены — дворянскій родь, восходящій къ ковцу XVI в. в служившій по Москвъ. Угличу и Рязани. Къ нему принад-

лежить писатель С. Н. Т. (см. выше). Родь Т. внесень въ VI ч. род. кн. Тамбовской губ.

Теримиръ I (Тримиръ, Тириниръ)
—хорватскій князь (около 850 — 864). Стремился въ увеличенно своей власти. Овъ называеть свою страну «гедици Chroatorum», свою земельную собственность—сгедаle territorium», приглашаеть въ свой совъти, кромъ жупановъ, еще придворныхъ чиновнековъ (сашетагіі). Чтобы упрочить свою власть, Т. заискиваеть у далматинскаго духовенства щедро его одаряя. При немъ была борьба съ сарацинами (арабами) и болгарскимъ наремъ Борисомъ, но съ послъднимъ былъ вскоръ заключент миръ в союзъ. Т. ІІ упоминается вмъстъ съ сыномъ Кресимиромъ (ок. 928—946). При немъ Хорватія была довольно сильна. Константияъ Багрянородный говорять, что Хорватія выставляетъ 60 тыс. конницы и 100 тыс. пъхоты. А. Л—й.

Териниости дома-см. Проституція. Терпиность. Этоть терминь имветь субъективное и объективное значение. Въ субъективномъ смысль Т. обозначаеть направленіе ума равно отличное отъ равнодушія (индифферентизма) и упорнаго признанія истинности лишь своихъ мивній (фанатизма). Т. есть признакъ высокой культуры ума, результать борьбы и сомивній; она выражается въ уваженій къ чужимъ мевніямъ и убъждені-ямъ. Понятіе Т. приложимо не ко всей сферв умственной и нравственной жизни человъка. Т. къ чужимъ мивніямъ въ сферв научной имветь значеню лишь тамъ, гдв вопросъ еще но выясневъ окончательно; теоретическая истина, построенная на неопровержимых доказательствахъ, требуеть признанія. Въ твхъ случаяхъ, когда въ навъстномъ вопросъ могуть быть представлены доводы pro et contra, T. имъеть мъсто при оцънкъ доводовъ противника. Въ вопросахъ, представляющихъ не только теоретическій интересъ, но и практическій, Т. получаеть громадное значеніе; она перестаеть быть субъективнымъ качествомъ и становится объективнымъ требованіемъ. Въ особенности это примънемо въ сферамъ правственной и редигозной, поскольку она являются даломъ совъсти и принадлежать внутреннему міру человака. Объективной оцанка подлежать дъйствія, но отнюдь не мотивы, митиля и втрованія. Ежели объективно общество и государство имаеть полное право и возможность ограничить или даже пресвчь обнаруженіе въ дійствіяхъ нікоторыхъ мизній и убъжденій (напр. противных в правственноств), то съ другой сторовы сладуеть признать, что нетерпимость по отношению къ мивниямъ и вѣрованіямъ, нока они находятся лишь въ сознаніи субъекта и не обнаруживаются въ дъйствіяхъ, представляеть большую опасность. Съ пдеями можно вести борьбу лишь идеями же; всякое насиліе въ этой сфер'в можеть имъть лишь пагубныя последствія. Идея личности заключаеть въ себъ понятіе свободы внутренняго міра, безь коего дичность немыслима; изъ иден личности, какъ ея свадствів, вытокаеть свобода совасти и свобода слова; свобода преподаванія ость лишь одинъ наъ видовъ свободы слова. Особенное

значение для человъка имъеть свобода со- потому возставали противь церковнаго гнета, въсти, ибо въ редиглозвыхъ представленияхъ История въ правъ съ благодарностью назвать

Варотериимость, драгоданнайшее завоеваніе современнаго существовала въ Греціи, потому что у грековъ не было государственной общепризнанной реангін, а м'встные культы мирно уживались одинь съ другимъ. Религія грековъ была слабою стороною этого талантиннаго народа; только въ лучшихъ представителяхъ греческаго ума религіозныя представленія достигли подобающей высоты. Процессы протипъ изкоторыхъ филосфовъ за ихъ безварје имћан не столько редигіозную, сколько политическую подкладку и посему не могуть служить доказательствомъ отсутствія въротерпимости. Римъ точно также относился вполив териино но всямь культамь, хотя эдилы и должны были следить за теми, чтобы въ государство не проникали чуждыя римлянамъ религін. Во времена имперін въ Рим'я процентали самые различные культы, по преимуществу восточные, и всв они принимались благосклонно. Причины такого распространения чужихъ религій вт. Римъ заключались какъ въ слабости религіозныхъ представлении у римлинъ, такъ к въ особенностихъ характера римлянъ и ихъ учрежденій. Христіанство сначала принадлежало въ числу religiones peregrinae et illicitae; христіане подвергались преследованіями, ихъ называли tertium genus, считали людьми въ государственномъ смыслѣ опасными, обвяняли въ развыхъ тайныхъ преступленіяхъ; всв бъдствія объясняли ихъ участіемъ. Христіанскіе апологеты, доказывавшіе полную безвредность въ политическомъ смысле ихъ религи, въ тоже время стоили за свободу совъсти и свободу церкви. Дъло мъняется съ 312-го года, когда христіанство стало государственной религіей и вступнаю въ союзъ съ государствомъ. Начались гоненія не только язычниковъ и евреевъ, но и христіанскихъ секть, признанныхъ еретическими. Сознаніе христіанъ, что они обладають пстиной, сделало ихъ нетериимыми. Эта нетерпимость проявилась въ ихъ отношеніяхъ къ аріананъ, донатистамъ и др. Уже Ангустанъ сталъ учить, что еретиковъ силою должно вернуть из учению церкви. Полное сліявіе христіанской деркви съ государствомъ оказало пагубное вліяніе на церковь и привело из ужасань пиквизиціи. Бозь сомифнія, всегда были люди, которые стояли за терпиность и указывали на внутреннее значение въры, яо ихъ голось терялся въ общемъ течепін; защитниковъ терпимости считыли невърующими. Скептики въ дълв религи оказались союзниками гахъ, которые понимали рели-

человъческое существо поливе всего обиа- имена Агоарда изъ Ліона и Абеляра, на ряду съ руживается; поэтому емротериимость являет- авторомъ книги «De tribus impostoribus», при оя необходиманшемъ условіемъ развитія че- писанной Фридриху II, такъ какъ они вст имъ-ловъчества. Между тъмъ, именно завоеваніе ди вь виду одну и ту же цаль—терпимость, хотя въротервимости далось человъчеству труднъе мотивы ихъ были совершенио различные. Въ всего, потому что религіозныя представленія XIII-мъ в. обычной темой разсужденій служинемыслимы безъ въры въ ихъ абсолютную по сравневіе различныхъ религій — христіанястинность, истина же въ изнастномъ смысла ства, магометанства іудейства—и ихъ отно-нетеринма. Въ сфера философсков мысли появляется ученіе о двойной истинь, религіозной и философской - ученіе, далавшее возможнымъ накоторое освобождение разума оть втры, науки оть релягія. Право разума въ сферъ религи провозгласила рефор-мація въ лицъ Виклефа, Іоанна Гуса, Геронима Пражскаго, Лютера и др. Дальнаншіе выводы изъ принциповъ реформаціи были сдаланы французской революціей, явившейся въ деле религи результатомъ теченія мыслей, которое можно назвать деистическимъ. И въ этомъ движенін опить къ однородной цван стремились мыслители весьма различ-ныхъ направленій: искрение върующіе, религіозные скептики и, наконець, политики. Въ Англін къ этому направленію принадлежали Джонъ Локкъ, Джонъ Толандъ, графъ Шафтесбэри, Волинброкъ, Давидъ Юмъ, во Франціи —Жанъ Бодэнъ, Пьеръ Бейль, Ж.-Ж. Руссо. Гельвецій, Дидро, Вольтерь, Гольбахь, въ Германін-Реймарусъ, Лессингь и др. XIX в , послужившій распространснію віротершимости (признанной, съ нікоторыми ограниченіями, встви государствами), представляеть иткоторыя тарактервыя особенности. Историческая точка зрвнія на христіанство, намеки на которую мы впервые встрачаемъ у петробрузі-анцевъ (въ XII в.), потомъ у Синнозы, ясно выражена тюбингенской школой. Повытка путемъ исторической критики опредванть истинное учение Христа совпала съ усиленіемъ религіознаго чувства и съ стремленіемъ вернуться къ ученію первыхъ христіанскихъ въковъ, выразившимся въ различныхъ новыхъ религіозныхъ направленіяхъ п сектахъ. Усиленіе иден націонализма заключаеть въ собъ изкоторую опасность для принципа въротериимости, почему къ числу защитниковъ въротерпимости принадасмать в которые, подобно В. Соловьеву, боролись съ Э. Радловъ.

Тернимость въ монешъ-см. Монета. Терипигидрать-см. Терпены и ихъ производныи.

Терпиненъ-си. Терпены и ихъ производныя.

Теринисоль-см. Терпены и ихъ про-

Терпиноленъ — см. Териены и ихъ производныя.

Териниоль-см. Терпены и ихи производныя.

Теринив-см. Териены и ихь производныя.

Тернодіонъ-клавишный инструменть, на которомъ звуки добывались треніемъ деревянныхъ палочекъ о деревянный валъ, нагію какь діло внутреннее, діло совісти и ходившійся внутри ящика. Изобрітень Бушсенсацио среди музыкантовъ. Объемъ Т.- пять съ половиной октавъ, начиная съ контра фа.

Терпевхора (Тарфоуора) —одна изъ девяти музъ. Поздиве стала музой танцевъ и горового панія. Плображалась въ вида молоюй давушки съ улыбающимся лицомъ, украшенной вънкомъ в держащей въ одной рукъ
пру, а въ другой—плектръ. См. Музы.

Терпугъ (напильникъ, пила) — полуцивидрическій или коническій 4-гран. брусокъ вы снавно закаленной стали, покрытый поперечными рубчиками или зубчиками; употребияется для ручной отделки (оппловки) кованныхъ или литыхъ металлическихъ предметовъ; съ очень мелкой насъчкой назыв. водсалкомъ, бархатной пилой, съ крупными зубьями - рашилемь и употребляется для сглаживанія неровностей дерева, копыть и т. П.

Теривнім—зал. и мысъ на ност. берогу о на Сахалина (XXVIII, 480—484). Терриясльяеть (Доминикъ Terradeglais тин Terradellas)-- композиторъ (1711-1751). Ouepu ero-Astartes, «Romolo», «Artemisia», «L'Issifile», «Merope», «Mitridate» и «Belleсорьоп» — шин съ успъхомъ въ Италіи. Оставиль вь манускринт мессу для четырехъ голосовъ съ оркестромъ и ораторію «Giuseppe

H. C.reconosciuto». Терранота (втал. terra cotta = жженая вемля), въ широкомъ значения слова - всякаго рода издалье изъ обожженной глины, въ твсвомъ же смысле-исполненное изъ такой глины неглазурованное художественное произведеніе, напр. архитектурное украшеніе, рельофное изображение какой-либо сцены, круглая фигура, бюсть, выпукло-орнаментированный согудь и т. п. Изготовленіе Т. было извъстно еще въ глубокой древности, возникнувъ почти одновременно съ гончарнымъ производствомъ вообще. Мы видимъ ее уже существующею въ Вавилонъ, Халдев, Ассиріи и Египтъ за жвого въковъ до Р. Хр. Съ береговъ Нида или, быть можетъ, съ Востока, чрезъ Малую Азію, искусство ен изготовленія перешло въ Грецію, хотя греческое преданіе приписывало изобратение этого искусства авинянину Коребу и кориненинну Гипербу. Здесь, у народа, щедро надъленнаго чувством в изящнаго, Т. достигла высокой степени совершенства и получила обширное распространение: обработка его продуктовъ стала тоньше, формы нув облагородились. Выльпленныя изв глины плиты и пластинки съ рельефиыми орнаментами, обожженныя и раскрашенныя въ различные цвата, изстари употреблялись у грековъ для украшенія внутренности и вившности храмовь, тезауровъ и другихъ сооруженій, будучи помъщаемы въ видъ акротеръ, увънчинающихъ зданіе, на его гзымсь, въ отделкь кассетоновъ потолка и пр. Кромъ того, изъ Т. паготовлялись вотивныя приношенія богамъ, вещи, клавшіяси въ могилы поконниковь въ изъявление любви и уважения къ пимъ, разные предметы комнатнаго убранства, даже датскія вгрушки. Археологическія расконки, произведенныя какъ въ самой Греціи,

имомъ въ 1810 г. и въ свое время вызваль ия составляють уже значительныя собранія во всехъ главныхь художественно-историческихъ музеяхъ. Изъ всехъ этихъ Т. особенно любопытны относящіяся къ разряду произведеній такъ наз. коропластики (оть хорос дити, кукла и плаозвіч = линть) — искусства ленить небольшія статуэтки. Хотя Т. этого рода были изнастны ученымь в ранае, общій интересь нь себа возбудили она лишь тридцать леть тому назадь, после того какъ были найдены въ большомъ количестве превосходные ихъ образцы въ некрополе бывшаго города Танагры, въ Вестін. Вогатыни источниками ихъ находонъ являются, сверхъ того, Мирина (въ Мизін), о-въ Родосъ и иткоторыя другія мъста. Одни изъ коропластическихъ произведеній изображають божества, преимущественно Афродиту и Эроса, другів простыхъ смертныхъ, по большей части молодыхъ женщанъ. Независимо отъ своего чисто художественнаго значенія, первыя интересны потому, что или представляють новые, бывшіе еще неизвѣстными типы резигіозныхъ изображеній, или же воспроизводить въ маломъ видъ тъ или другія знамецитым большія статун; вторым драгоцінны потому, что, имъя вполнъ реалистический характеръ, такъ сказать вводять насъ въ область обыденной жизни древнихъ грековъ, наглядно знакомять съ ихъ интимнымь бытомъ, костюмами, занятиями, играми, - словомъ, съ твиъ, о чемъ не дають понятія идеалистическія крупныя изваннія. Фабрикація фигурокъ изъ Т. существовала въ Греціи еще тогда, когда ея искусство только-что зарождалось и не прекращалось до самаго упадка эллинской цивилизаців; поэтому, вследстіе оя близкой связи съ монументальною скульптурою, въ ней отразились всё фазы развития, пройденныя этою последнею, оть наввнаго архаическаго стиля до стиля эпохи діадоховь. Самою цвътущею порою коропластики были IV в. в начало III в. до Р. Хр. Къ ней относится большинство статуэтокъ, найденныхъ въ Танагръ, Коринев, Онсбе и Авлидъ. Самыя богатыя коллекцім древностей этого рода нивются въ луврскомъ, берлинскомъ, британскомъ и аоннскомъ музсяхъ, а также у нась, въ ими. Эрмитажъ, гдъ, любуясь ями, наглядно убъждаешься въ великой художественности грековъ, проявившейся даже въ такихь ничтожных в, полуремесленных взділяхь. Вы большом в употребленій была Т. и у этрусковы. Если вірить Плинію, ихь ваучили ся производству выходцы изъ Коринеа Дамарагь и его товарищи; но съ большимъ въроятиемъ можно предположеть, что этруски умали ее далать уже при своемъ переселеній изъ Малой Азін въ Италію. Изъ Т. исполнялись у нехъ группы и отдъльныя фигуры, украшавшія собою фронтоны храновъ, акротеры в квадриги, помъщавшіяся на ихъ крышахъ, изваянія упершихъ на саркофагахъ, фигурные рельефы и болье простые стыные орнаменты. Римляне познакомились съ Т., благодаря этрускань, бывшимъ вообще ихъ первыми наставниками по части художествъ. При Тарквиніи Прискъ, такь и нь ся колоніяхь, доставили массу по-добныхь изділій, которыя въ настоящее вре-часторовь изготовиль изь обожженной глины одень изь вызванныхь въ Римъ этрускихъ

статую Юпитера для капитолійскаго его хра- дешевизны таких скульптурь. Равнымь обрама, которая въ торжественныхъ случаяхъ зомъвъ большомъ ходу теперь фигурныя вазы окрашивалась красною охрою: изъ Т. была сделана также квадрига, стоявшая на фронтонъ этого святилища. Послъдующими учите-лями римлянъ явились греки. Пликій упоминаеть о двухъ греческихъ художникахъ, занимавшихся какъ лъпленіемъ Т., такъ и живописью, Дамофияв и Горгаев, украсныших в свомми работами, въ 261 г. до Р. Хр., храмъ Цереры, Либера и Либеріи въ Римв, близъ Великаго Цирка. Изъ одного изъ писемъ Цицеропа къ Аттяку видно, что обожженные глиняные рельефы въ его время были сильно распространены въ торговай; они шан на убранство домовъ и садовъ, служили надмогильными стелами, приносились из храмы какъ просительныя или благодарственныя ехvoto. Изъ Итали, въ первые въка нашего автосчисления, производсто Т. было занесено на Съверъ, въ Галлію, Британію, въ прирейнскія земли и на берега Дуная. Въ этихъ странахъ, равно какъ и въ самой Италін, оно стояло на некоторой высоте до нашествін варваровъ в конечнаго разложения западной римской имперіи, а затвив страшно понизнаось въ достоинствъ: матеріалъ и технина Т. стали грубы, формы разки, сухи и безобразны. Такъ не менае архитекторы романскаго и готическаго стиля нередко пользовалась Т. для наружной и внутренней отдълки перквей и замковъ, составляя изъ орнаментированныхъ ея плитокъ станные фризы, увънчивая изготовленными изъ нея фантастическими фигурами устьи подосточных желобовь на крышахъ (гаргули) и т. д. Возрождение искусствъ въ Италія снова воз-вело Т. на степень вполнъ художественнаго проязводства; талантливъйшіе изъ итальянскихъ зодчихъ XV и XVI стол. видъли въ ней благородное средство съ изяществомъ декорировать свои сооруженія; знаменитые скульпторы исполняли изъ нея столь же охотно, какъ изъ мрамора и бронзы, барельефы и кругами фигуры, въ особенности же портретные бюсты и медальоны. Въ это время она пропватала пренмущественно на савера Италін и сдаланные ою успахи въ значительной мірь отразились на работахь франпусскихъ и нъмецкихъ мастеровъ. Затъмъ, въ XVII и XVIII стол., она находилась въ пренебреженів, и только въ педавнее время заняла опять видное мъсто среди декоративныхъ искусствъ. Благодаря повъйшниъ научнымъ открытіямъ, оя матеріаль и техника усовершенствовались. Во многихь мѣстахъ возникли одна за другой фабрики, удовлетворяющія усилившемуся спросу на изділія изъ обожженной глины, имъющихъ какъ практически полезное назначение, такъ и чисто художественный характерь. Архитекторы стали снова употреблять терракоттовые орнаменты при отдълкъ фасадовъ зданій. Во Францін, скульпторы Дюбуй, Каррье-Беллёзь и др. ввели въ моду небольшія фигуры, бюсты в группы, легко разиножаемые посредствомъ механической формовки изъ глины и затемъ обжиганія, и эта мода распространилась повсюду всявдстве изящества и сравнительной

язь Т., служащія для убранства террась, балконовъ и садовъ. Лучше всего она фассикуются въ Въна, Силезіи и Копенгагенъ. Ср. Combe, Description of the collection of arcient terracottas in the British Museum» (A.; 1810); Sérout d'Agincourt, Recueil de frag-ments de sculpture antique en terre cuite-(П., 1814); Campana, «Anuche opere in pla-stica» (Римъ, 1842); Panofka, «Terrakotten des königl. Museum in Berlin» (Б., 1842); Кекузе, «Griechische Tnonfiguren aus Tanagra» (Hityrapte, 1878) u «Die antiken Terracoteu» (Hityrapte, 1878) u «Die antiken Terracoteu» (Hityrt., 1880 — 84, 2 t.); Frohner, «Terres cuites d'Asia Mineure» (H., 1879); Lecuyer, «Terres cuites» (H., 1882—85, 2 t.); Pottier, «Les statuettes de terre cuite» (H., 1890).

**Teppamapti — ocoomit brade cratheria noctpoere de Ces. Htaliu. Cm. Honctophysecha 20072 (N. 871)

эцоха (Х, 871).

Терринова (Terranova) — глави. гор. итальянской провинціи Кальтанизета въ Сицилін. 16¹/₂ тмс. жит. Гавань, въ которую еже-годно входить около 925 судовъ, вифетимостью въ 65 — 70 тмс. тоннъ. Ввозятся каменный уголь, керосинь, лісь; вывозятся зерновой хавбъ, хлопокъ, хлопчатыя семена, сера, вино,

апельсины, сардинки.

Террарій -- пом'ященіе для воспитыванія раздичныхъ наземныхъ животныхъ, главнымъ образомъ пресмыкающихся и земноводныхъ. Устройство Т. Т. простаншаго устройства для мелкихъ животныхъ представляеть довольно просторный деревянный ящикъ, длина, ширина и высота котораго относятся другь къ другу какъ 6:5:2-для нелазающихъ живот-ныхъ, яли какъ 6:3:5 и 3:1:2-для остальныхъ. Дно его покрывается цинковымъ дастомъ или цементомъ; одна изъ боковыхъ (лучше-дленная) ствнокъ замвняется частою проволочною сътью, другая-степломъ. Крышкою, если она необходима, можеть служить кусокъ стекла или доска. Во всякомъ случав, крышка должна подниматься. На дно Т. помѣщается слой крупнаго (1 — 2 стм.) и мелкаго (3—6 сти.) песку, а сверху него дерев или мохъ. Въ болъе крупныхъ Т. насыпается слой земли для посадки въ нее растеній съ кръпкими стеблями. Въ землю или песокъ въ уровень съ почвою вкапывается плоскій сосудъ съ водою и сухое деревцо или группа скалокъ изъ туфа. Изъ простыхъ Т.—яшиковъ особенно удобны двойные, нижняя половина которыхъ представляеть глухой деревянный, выдоженный пликомъ, ищинъ (72 сти. — дл., 36 стм. - шир., 20 стм. - выс.). На верхнемъ крат его станокъ по угламъ и по середнит дланныхъ сторонъ украпляются стойки (около 40 стм.-выс.), къ которымъ соответственно давннымъ сторонамъ ліпика прикрацияется проволочная свть, а соотвътственно короткимъ-на одномъ конца вщика вставляется стекло, а на другомъ—отодвигающаяся въ сто-рову дверца. Нижняя половена такого Т., благодаря своимъ глухимъ ствикамъ, затемнена, что имветь значение для многихь вемноводныхъ. Въ каменныхъ домахъ съ тодстыми стънами Т. можеть быть устроенъ въ доста-

точно широкомъ промежутк (около ³/₄ арш.) скаться м. на 1.5 въ землю. Въ Т. съ адови-чежа зимнею и латнею рамами. Въ такомъ тыми змении отгораживается небольшое проверхняго и няжниго стеколь должна быть ставлена проволочная стть для вентиляців; одне изъ нижнихъ стеколъ должно служить веркою; между рамами насыпается песокъ шь земля, ставится вода в растенія. Зелевия растенія необходимы въ Т. при недолаточной вентиляціи воздуха; они желательны вообще во всикаго рода Т., такъ какъ при--иж аговон ча кохишкжабого иги лавопеторо витныхъ, по большое количество растеній не допускается въ Т. съ животными, любящими сторыя змен). Наобороть, для животныхъ, вобящихъ сырость, растенія очень важны. Поэтому Т. часто устранваются по типу комватных в тепличекъ: въ инде со всехъ сторонь остеклованныхъ домиковъ съ покатою на 1 или 2 ската) стеклянною-же крышею. Въ такихъ Т. цвъты удобно подвъшивать на проволокахъ въ глиняныхъ чашкахъ къ крышф. Застендованныя Т.—теплицы служать также для содержанія тропических животных для вихъ часто требуется температура выше комнатной и въ такихъ случаяхъ Т. устранвается т двойнымъ дномъ (на манеръ песчаныхъ, или водяныхъ бань), устанавливается на боате или менто высокихъ ножиахъ и нагръвается снизу лампами. Керосиновыя дампы предпочтительные газовыхъ. Для отопленія прупныхъ Т. устранваются особыя печи, награнающіяся коксомъ (подробности см. у J. v. Fischer, «Das Terrarium». Франкф. на М., 1884). Для измирения температуры внутри Т. должень вистть термометра, а въ отапливае-мыхъ Т. надо имъть ихъ два: одинъ у пола, другой подъ крышею. Въ отапливаемыхъ Т. необходимо поддержание влажности (широкій бассейнь сь водою) и равномфрной вентиляцін (медкія отверстія возді пода и возді (яблокь, грушь, фигь, финьковь и др., смогря прыши). Большинство тропическихъ пресмы- по виду черепахи). Въ неотпливаемыхъ Т. кающихся, любящихъ сухую почву, хорошо зимою сухопутные черепахи легко виадають живуть вы отапливаемых стекляеных Т.теплицахъ, цементное дно которыхъ совсемъ не покрыто пескомъ. Такія Т. очень легко моются мокрой губкой, что представляеть большое удобство, такъ какъ за чистотою въ огандиваемыхъ Т. приходится сафдить гораздо [виммательное, чемь въ неотапливаемыхъ. Въ общирныхъ Т., устраиваемыхъ на воздухф. напр. въ зоологическихъ садахъ, вижива часть строится изъ впрпича, представляеть ствну въ 1 м. высотою, на которой ставится высокая металлическая съгка. Съ внутренней стороны стана общивается цинковымъ дистомъ наклоннымъ внутрь, чтобы помфинать животнымъ всползать по ней до проволочной съти. Въ средней части Т. можетъ быть земляными червями. Болье прупные виды устроень изъ камией гроть, обсаженный ра- (зеленая и глазчатая ящерица, желтопузикъ, водою и съ островками посреднив. При за- дегко потдають медкихъ. Иткоторыхъ-какъ седения такого Т. не уживающимися имфеть хамедеоновь-приходится иногда кормить наживотными — онъ раздъляется радальными сильно. Троническіе виды дюбать влажность; перегородками на ибскелько отдъльных по-иврегородками на ибскелько отдъльных по-ившеній. Если содержатся въ немь животным роющія, то фундаменть стіны должень опу-дою—необходимь. Искоторые виды охотиве

случит во внутренией рамъ вывсто одного странство, запирающееся вдвигающеюся сверху дверкою, куда загоняются змін на

время чистки Т.

Уходо за животными. Въ техъ случаяхъ, вогда животнымъ необходимо зимовать и когда на нихъ вредно отражается искусственное поддержание въ Т. въ течение зимы высокой температуры, —имъ дають забираться въ вщики, покрытые проволочною сътью и наполненные на 3/4 мохомъ или съномъ. Эти ящики помещають въ сено въ другой более просторный ящикъ и ставять на зиму въ помъщение, гдъ температура держится между +20 и + 5° R. Для вывода пресмыкающихся взъ янць, послѣднія послѣ кладки переносятся въ инкубаторъ, представляющій въ простѣйшихъ случаяхъ цинковый ящикъ или широкій горшокъ съ слоемъ конскаго навоза (около 20 стм. толщины) на див; навозъ засыпается землею, а на землю помъщается слой янцъ, прикрываемый мохомъ или травою. Для сверныхъ видовъ достаточно отъ времени до времени только вспрыскинать этоть мохъ водою, для болье южныхъ требуется кромь того награваніе инкубатора (обыки. до 25° R.) на водяной банв, при чемь янца покрываются стекляннымъ колпакомъ (банкой). При нагръванін инкубатора конскій навозъ ненуженъ. Кормомъ для сухопутныхъ черепахъ (ем.; раздичные виды рода Testudo, Cinixys и др.) служить главнымъ образомъ растительная пища (вареный картофель, плоды, салать, капуста, моченая въ молокъ булка в т. д.). Нъкоторые виды вдять также охотно сырое и вареное мясо. Кормъ, предложенный для нихъ (особенио для молодыхъ) Фишеромъ (1. с.), представляеть смвсь язь 8 частей тертой, размоченной въ воде и затемъ отжатой бузки, изъ 1 ч. рубленнаго бычачьяго сердиа и 1 ч. мелко изрубленныхъ сухихъ плодовъ въ спячку. Болотныхъ черепахъ (см.; Таггаpene, Emis. Clemmys, Chelydra, Cinosternon, Starotypus и др.) кормять животною лищею (молодыхъ-свъжими или сушенными свъжеобваренными муравьпными коконами, икрою рыбъ, амфибій и раковъ; больо варослыхъ дождеными и мучными червими, личинками насъкомыхъ, тараканами, слизнями, мелкими улитками, головаетиками, мелкою рыбою, сырою печенью и сырымъ рубленымъ мясомъ). Для нихъ необходимъ просторный бассейнъ съ водою. Нанаучшая темпер. Т. оть 20°— 24° Р.; температура воды 19"—20° Р. Ящерицъ кормять насткомыми (мухами, тараканами, мучными червями и т. и.), а также стениями, и мелкій бассейнь съ проточною вараны и др.) бдить мясо. Крупныя вщерицы пьють капающую воду (вода изръдка капаеть изь очень тонкой трубки, проведенной въ Т. нада бассейномъ; ащерицы слизывають свъ-шивающияся съ кончика трубки водиныя капли). Зити кориять живыми лягушками, гритонами, саламандрами, мышами, воробьями, мелкою рыбою; ивкоторыя глотають полоски свъжаго мяса. Крупнымь змѣямь дають живыхъ куръ, голубей, кроликовъ, морскихъ свинокъ и т. п. Для тропическихъ видовъ лучшая температура 20 — 22° Р. Земноводныхъ кормять насъкомыми и ихъличинками, пауками, мелкими слизнями и улитками, зомлаными червими и т. п. Накоторыя (напр., тритоны) ѣдять также мясо, нарѣзанное уз-кими полосками. Т. для земноводныхъ дол-женъ быть влажнымъ съ твиистыми, сырыми уголками. Запасы животнаго корми на зиму. Мучныхъ черией (личинокъ мучного хруща, Tenebrio molitor L., см.) разводять въ теченіе весны п літа въ широкихъ, не глубокихъ ящикахъ съ мукою, переизманною съ отрубями и кусками стараго хазба. Въ боковыхъ ствикахъ и крышкъ ящика пробиваются мелкія отверстія для воздуха. Ящини послі посадки въ нихъ мучныхъ хрущей для разводки оставляются на насколько масяцевь въ поков. Для разведенія мухъ (главнымъ образомъ Musca vomitoria L.) астомъ нап осенью выкладываются на воздухъ куски сырого мяса, которые мухи покрывають своими янцами. Такіе куски помѣщаются затьмь въ банкахъ, завязанныхъ кисеею. Недвли черезъ двв изъ куколокъ начинають вылуплятся мухи, которыя отчасти ндуть на кормъ, отчасти пере-саживаются въ другія банки съ мисомъ для дальнаншаго размноженія. Размноженіе мухъ, такниъ образомъ, котя и медлениве, продолжается всю звиу. Земляные черви, наловленные осенью, держатся зимою въ прохладныхъ помъщенияхъ въ глубокихъ деревянныхъ ящикахъ съ черноземомъ, перемѣшаннымъ съ корнями растеній (кусками дерна), опавшими ластьями и старыми стеблями травы. Земля въ ящикахъ должна быть влажною, но не мокрою. Для сбора муравьным коконовъ (такъ назыв. (муравыныхъ янцъ», см. Муравын) пользуются обыкновенно муравейниками рыжаго зъсного муравья (Formica rufa L.). Вась муравейникъ сгребается въ мъщокъ и переносится на небольшую, утрамбованную и очищенную отъ травы площадку, окруженную канавкою (въ 1-2 дм. шир.) съ водою. На плошадку кладется доска и разсыпаются мура-вейникъ. Муравън сами перетаскивають подъ лоску въ одно масто свои коконы, которые затемъ и сгребаются для умерщвленія (лучше всего — жаромъ) и тщательной просушки въ полуостывшей печи или на солвив. Въ плотво запирающихся ящикахъ съ «муравьнными янцами» должень быть поставлень хлористый кальцій для поглощенія взлишней влаги (— мфра протевъ плесени). Улитки и слизнаки держатся зимою въ простыхъ деревянныхъ ищинахъ съ влажнымъ мохомъ, куда можно время оть времени класть листья салата.

разстояніи другь оть друга кирпичи и налито пальца на 2 воды. Во дит ящика существуеть для сміны воды отверстіе, затыкающееси пробкой, а самъ ящикъ для облотченія смены воды ставится на подставкахъ. Въ прохидномъ помъщения (около + 5° R.) большинство лягушень въ такихъ ящикахъ выживаеть несколько зимнихъ масяцевъ безо всякой пище. Особый видь Т. представляють садки для воспитанія гусеннць и личинокъ насткомыхъ, такъ назыв. инсекторін (объ устройстві пнсекторіевь и о воспитаніи гусениць см. въ «Программахъ в наставленіяхъ для собиранія коллекцій» изд. СПб. Общ. Естествонспытателей 1896, стр. 266—278). J. v. Fischer, l. c., Lachmann, «Das Terrarium» (Магдеб., 1888). *Ю. Вашер*.

Террассонъ (Андрей Terrasson, 1669-- франц. проповъдникъ. Его проповеди были собраны и напочатаны въ 1726 г. Часть ихъ можно найти въ сборникв «Ога-

teurs chrétiens» (1820).

Терриссонъ (Антуанъ Terrasson, 1705-1782) — франц. юристь, проф. въ Collège de France. Т. написаль: «Histoire de la jurispru-dence romaine» (1750); «Mélanges d'histoire, de littérature, de jurisprudence, de critique etc. (1768)); «Histoire de l'emplacement de l'ancien hôtel de Soissons» (1771); «Réfutation d'un mémoire sur la topographie de Paris»

(1772).

Террасы (геолог.). — Болве или менве правильные уступы вемной поверхности террасовидно возвышающіеся одень надъ другимъ довольно часто наблюдаются на морскихъ берегахъ, гдв они находятся то на высоть лишь немного превышающей уровень жорского прибом, то на значительной высоть и удаленін оть берега, какъ напр. въ Норвегів в другихъ изстахъ. Наконецъ, своеобразвые правильные уступы наблюдаются весьма часто и въ ръчныхъ долинахъ; въ этомъ послъднемъ случав одни изъ нихъ пересвкають поперекъ рвчную долину, другіе тянутся ва продольномъ направленін, сопровождая ріку часто на большомъ протяжения. Все эти уступы известны въ геологии подъ названиемъ Т. Различають по мастонахождению Т. рачныя, морскія, береговыя и др. Изследованіе Т. показало, что какъ геологическое строеніе пяв, такъ и происхожденіе крайне разнообразны, а изученіе нхъ представляеть особый интересъ, особенно для выясненія физико-географических условій новъйшихъ геологическихъ эпохъ и происхожденія современнаго рельефа земной поверхности. Вибств съ твиъ опредвлились и громадныя трудности, связанныя съ точнымъ разрашеніеми вопроса о происхожденія каж-дой данной Т. въ отдальности; трудности эти н до сихъ поръ во многихъ случанъъ еще не преодолжны. Простаншій случай образованів террасовидных уступовь представляють такь называемыя волноприбойныя Т., наблюдаю-щіяся часто на крутыхь берегахь открытых морей и океановъ съ значительными приливами и отливами. Происхожденіе волнопри-Дягушки довятся осенью и доржатся въ вы-сокихъ ящикахъ, обитыхъ внутри цинкомъ, иа дно которыхъ положены на накоторомъ венно незначительны по размарамъ и намбобойныхъ Т. свизано съ размывающимъ дъйствіемъ морского прибои. Такія Т. обыкноне высокія изъ нихъ дишь немногимъ пречиають уровень прибоя придивной волны. зависимости отъ геологического строенія рега, Т. бываеть одна или насколько, совътствующихъ уровню прибоя приливныхъ инъ различной высоты. На западномъ берегу рландін містами наблюдаются до 7 такихъ иноприбойныхъ Т. Оть этихъ Т. размыванія тмественно отанчаются по своему характеру способу происхожденія болье значительной соты и ширины террасовидные уступы на орскихъ берегахъ, состоящіе изъслоистыхъ рекихъ отложеній, часто съ остатками ра-винъ моллюсковъ. Такого рода наносныя наилучше изучены на Скандинавскомъ чуо-въ, особенно въ Норвегін, и также въ ренландін. Въ Норвегія наиболю высокія втого рода достигають высоты 165 м. надъ временными уровнемъ моря и содержать когочисленныя раковины моллюсковъ лединвой эпохи; наже находятся другія Т., заклюмощія фауну, близкую къ современной. Очеидно. что болве высокія Т. являются и болве ренними. Въ Норвегін чаще развита только из Т., равномърно или новысокими стуньками поднимающаяся оть морского бе-га внутрь страны, за то въ Гренландін на-подается прамії ряді Т., значительно возвымющихся надъ уровнемъ прилива. Происождение Т. Норвеги и сходныхъ съ ними бразованій другихь странь ставится больпиствомъ ученыхъ въ связь съ въковыми ваебаніями и считается доказательствомъ ряцательнаго передвиженія береговой линіп тахъ маствостяхъ, гда Т. наблюдаются. вномврно, получается только одна береговая , иногда со ступеньчатою поверхностью; ель ясно выраженных Т. несколько, какъ Грендандін, значить поднятіе страны провходило съ перерывами. - Совершенно самоонтельную группу, имѣющую съ вышеопи-анными только внѣшнее сходство, предстачноть террасовидные уступы, встръчающіеся икъ на дна, такъ особенно часто на склоахъ ръчныхъ долинъ, которые въ геологія въстны подъ именемъ ръчныхъ Т. Одня изъ шхъ уступовъ, идущіе поперекъ долины, наиваются поперечными Т., другія, которыя анутся вдоль долины по обовиъ ся склонамъ, осять названіе продольныхъ Т. Тѣ и другія остять то изъ древнихъ коренныхъ горныхъ ородъ, размытыхъ рекой, то изъ рыхлыхъ вносовъ, отложенныхъ самой рекой и впосъдствій ею же промытыхъ. Первыя назы-аются Т. размыванія, вторыя Т. накопленія за наносными Т. Присутствіе поперечныхъ или уступовъ въ дит долины обнаруживатся присутствіемъ пороговъ и водопадовъ. в большей части поперечныя-Т. являются ливчными Т. размыванія и находятся въ раной связи съ геологическимъ строеніемъ встности-присутствіемь въ див долины чеедованія горныхъ породъ различной твердоти и потому неодинаково легко поддающихся вамываню, также съ присутствіемъ попеечныхъ тектоническихъ трещинъ, сопровожмощихся сдвигами или сбросами и т. д. это время выше запруды рыхлый осадокъ стричаются, впрочемъ, и наносныя попереч- выступить въ види Т., когда рика снова углу-

ныя Т., называемыя вваче плотавными п яваяющіяся сафаствіемь подпруживанія русла реки обвалами, ледниками, выносомъбоковыхъ притоковь и т. д. Гораздо большимъ распространеніемъ пользуются продольныя річныя Т., болье или менье ясно выраженныя въ каждой значительной рачной долина. Количество такихъ Т. бываеть крайне различно. Иоверхность каждой Т. представляеть соб-ственно остатокъ прежняго дна ръки, размы-таго съ углубленіемъ русла. И среди продоль-ныхъ Т. встрвчаются Т. размывавія, образованныя твердыми коренными породами, но такіе случан сравнетельно редки, гораздо чаще среди вихъ такія Т., которыя состоять изъ рыхлыхъ наносовъ. Типичный приивръ образованія продольныхъ рачныхъ Т. представляють всё наши русскій более значи-тельным реки, почти безь исключенія обладающія, хотя в не на всемъ своемъ протяженія, двумя, тремя, а иногда я большимъ количествомъ ясно выраженныхъ Т., подинмающихся надъ поймой, по направлению къ которой онъ обрываются болье или менье крутыми уступами. Ближайшій къ поймі, такъ назыв. надлуговыя Т. нли Т. разлива, образованы осадками, панесенными самой раков. Онв ограничивають обыкновенно площадь разлива раки въ половодье и уступъ такой Т. обязань своемь происхождениемь вменно подмыванію берега разлившеюся водой. Въ проствишемъ случай за этой Т. следуеть более крутой и высокій обрывъ, сложенный изъ твердыхъ коренныхъ породъ и представляющій древній берегь долины. Очень часто у подножія этого последняго обрыва замечается еще неширокая Т., состоящая изъ продуктовъ осыпанія я размыванія древняго берега до-лины, отлагающихся въ ближайшемъ его сосъдствъ. Бывають, однако, случан, когда аллю-віальныхъ надлуговыхъ Т. не одна, а нъсколько; такого рода примеры известны и у насъ тельно она изучены въ Швейцаріи, въ Альпахъ, где Геймъ и другіе последователи въ некоторыхъ речныхъ системахъ наблюдали до 5 продольныхъ Т. и столько же соотвётствующихъ имъ поперечныхъ, указывающихъ на последовательныя измененія уровня дна долины. Весьма различныя причины могуть обусловить образованіе такихъ Т. и крайне трудно вт каждомъ отдельномъ случай точно установить способъ происхождения данной Т. Наиболбе въроятны двъ общія причины обра-зованія ръчныхъ Т.: 1) уменьшеніе угла па-денія долины и 2) чрезмърное укеличеніе выносимаго въ реку твердаго матеріала. Если напр. река встретить на своемь пути какое либо препятствіе: будеть загромождена обвадомъ или выносомъ бокового ручья или другимъ способомъ будеть подпружена, очевидно сила ен теченія и переносная способность уменьшатся и потому выше запруды въ изобилін, до значительной высоты, будеть отлагаться переносимый ракой твердый матеріаль. Если съ теченіемъ времени препятствіе будеть разныто и уничтожено, отложившійся за бить въ немъ свое доже. Такимъ же родемъ мерожовиныль существъ (уществъ (уществъ) или автохтоможеть действовать появление поперечныхъ вовь. Къ землерожденнымъ относились, межскладокъ и сбросовъ и вековыя колебанія, ду прочимъ, гиганты (см.).

Территоріальная армія — части и той же рачной долины. Второй допускаемый способъ происхожденія рачныхъ Т. связывается съ причинами метеорологическими. Въ гористыхъ мъстностихъ, какъ это наблюдалось неоднократно, во время сильныхъ внезапныхъ дивней боковые ручьи выносять въ ръки такое громадное количество рыхлаго матеріала и настолько загромождають рачную долину, что проходить иногда много лать, пока рака углубить свое русло до прежинго уровин; промытыя ею отложенія конечно выступять при этомъ въ видъ Т. То что происходить въ горахъ какъ следствіе внезапныхъ ливней, еще въ большемъ масштабв можетъ получиться какъ результать медленныхъ, въковыхъ климатическихъ измъценій. Накопившійся отъ вывътриванія рыхлый матеріаль вы влажные кличатическіе періоды съ обильнымъ выпаденіемъ атмосферныхъ осадковъ или въ періоды усиленнаго таянія лединковъ уносится потоками и образуеть мощныя скопленія рыхлыхъ отложеній, которыя въ періоды уменьшенія атмосферныхъ осадковь или усиленнаго развитія и наступанія лединковъ будеть промыть режами и образуеть Т. Многіе ученые происхожденіе швейцарскихъ рѣчныхъ Т. ставять именно въ связь съ климатическими колебаніями въ ледниковый періодь, въ теченіе котораго, какъ доказано для Швейцарін, періоды одедентнія неоднократно сманялись болъс теплымъ климатомъ; каждое такое колебание климатическихъ условій оставляло по себь савдь въ видь рычной Т.-Въ пустынь Сахарв и подобныхъ ей местностяхъ съ сужимъ влиматомъ и скоднымъ геологическимъ строеніемъ наблюдается и еще одинъ видъ террасовидныхъ уступовъ, иногда очень резко выраженныхъ, происхождение которыхъ объасняють неравномфриммъ развъваніемъ вътромъ горизонтальныхъ слоевъ различной твердости горныхъ породъ, пользующихся въ Сахаръ обширнымъ развитіемъ.

Террачина (Terracina) — городъ въ нтальянской провиний Римъ, на Террачин-скомъ заливъ, у юго-вост. угла Понтийскихъ болотъ. Соборъ (XII в.) съ античными колоннами, сохранившимися отъ бывшаго на томъ мъсть римскаго храма; развалины дворпа Теодориха Вел. Гавань, въ которую ежегодно приходить свыше сотим судовъ, вивстимостью до 4000 тониъ. Жители (около 7000) занима-

ются рыбной ловлей и торговлей.

Террбассь (Людовикъ-Альфредъ Жакье de Terrebasse)-французскій писатель (1801-1887); быль депутатомы вы триднатыхы годахы. Tannine ero труды: «Une larme sur la mort de Napoleon» (1821), «Histoire de Bayard» (1828), «Le tombeau de Narcissa» (1832), «Relation des principaux évenements de la vie de Salvaing de Boissieu» (1850), «Gerard de Roussillon» (1853), «Archéologie, explication d'une inscription singulière» (1856). (Recherches sur quelques inscriptions; (1859).

Терригены (Terrigenae)—датинскій переводь греческаго мнонческаго попития эсм- 6 штатовъ (Дакота разделилась на Свв. и

войскъ (пъхотныя, каналерійскія, артиллерійскія и инженерныя), формирусмыя во Франціи въ военное время для несенія внутренней, тыловой и гаринзонней службы. Къ Т. армін причисляются на время войны тамо-женная и лъсная стражи. Въ Т. армію зачислиются на 6 леть прошедшіе действительную службу, после 7 леть пребывания въ ре-зерве. По окончания этого срока, они зачи-сляются на 9 леть въ резервъ Т. армин. Ср. А. Редигеръ, «Комплектование и устр. вооружен.

Территоріальная милиція—одолченіе итальянской армів. Въ Т. милиціп числятся 7 лать отбывшіе срокь дайствительной службы и принадлежности къ резерву и къ подвижной милиціи.

Территоріальное море—ск. Бере-

говое море.

Территорія—одинь изь признаковь государства на болте поздней стадін соціальнаго развитія. На первачныхъ ступеняхъ своего существованія, многіе народы ведуть кочевой образъ жизни, перемъняя мъстопребываніе въ зависимости оть даваемыхъ природою средствъ продовольствія и имъя при томъ извастную политическую организацію, слагающуюся изъ двухъ другихъ основныхъ государственныхъ элементовъ: народа и государственной власти. Такимъ образомъ, опредъ-ленная Т. не есть основной признакъ государства, безъ котораго последнее было-бы немыслимо. Съ переходомъ народовъ отъ вочевой жизии въ осъдной постепенно установляется опредъленная Т., которая становится главнымъ базисомъ развитія государства. Въ виду этого многіе считають территоріальную область такимъ-же основнымъ признакомъ государства, какъ и верховную власть и народъ. Границами Т. устанавливаются предалы дай-ствін верховной власти и изданаемыхъ ею

Территорія - въ Соед. Штатахъ такъ называются области, не имъющія, подобно штатамъ, самостоятельнаго правительства, но управляемыя правительствомъ Союза. Всъ штаты, за исключениемъ первыхъ 13, Техаса, Калифорнік и Зап. Виргиній, были сперва территоріями. Впервые конгрессъ конфеде-раціи въ 1787 г. установиль статуть для управленія громадной Саверо-зап. Т., принадлежавшей союзу и въ то время еще совершенно дикой; впоследствин изъ этой Т. выдалилось насколько отдальныхъ территорій. Луизіана, по пріобратенін ся отъ Францін, управлялась сперва какъ территорія; постепенно более культивированныя ей части обращансь въ отдельный территоріи, а за-темъ въ штаты. Въ 1876 г. было 8 отдель-ныхъ организованныхъ Т. (Дакота, Вайомингъ, Монтана, Идаго, Вашингтонъ, Ута, Арнаона и Нован Мексика), ист на 3, и двт още не-организованных Т. (Аляска и Индъйская Т.); черезъ 20 лтт первыя пить обратились вы

Южн.), а взъ Т. Индъйской выдълялась осо- ней сторонъ хвоста; это чрезвычайно грацілін статутовь, выработанныхь федеральнымъ конгрессомъ. Во глава ихъ стоять губернаторы, назначаемые президентомъ Соед. Штатовъ, съ одобренія сената, на 4-лътній срокъ (президенть сохраняеть право смъстить губернатора и до истечения этого срока). Губернаторъ командуетъ милиціей и вообще представляеть собою исполнительную власть; онъ имветь право veto на рвшенія законодательнаго собранія, которое въ Новой Мексикв, однако, можеть обойти его вторичнымъ принятіемъ того же билля большинствомъ 1/2 го-досовъ. Губернаторъ отвътственъ передъ федеральнымъ правительствомъ, которому посылаеть свои отчеты. Судьи точно также назначаются президентомъ союза. Интересы населенія представляеть законодательное собраніе, изъ двухъ палать (верхняя называется советомъ, нижняя-палатой представителей), избираемыхъ мъстными жителими. Федеральный конгресъ сохраниеть за собой право утверждать или не утверждать постановленія завенедательныхъ собраній Т.; такъ, она систематически ведъ борьбу съ многоженствомъ въ Ута (вогда Ута, до 1896 г., была еще Т.), за которое стояди мъстное населеніе (мормоны) и жастное законодательное собраніе, пока наконецъ не сломило его. Въ федеральный сенать Т. вовсе не посылають сенаторовъ, въ федеральную палату представителей посылають по одному депутату, но съ правомъ лишь совъщательнаго голоса. Въ выборъ президента республики Т. участія не принимають. Когда Т. достигаеть болье или менве значительнаго числа жителей, она начинаеть требовать принятія ея въ число штатовъ, в обыкновенно скоро добивается этого. Однако, Ута много разъ безуспъшно ходатайствовала объ этомъ передъ конгрессомъ; последній хотель ранее добиться, пользуясь своею властью, отмены въ ней многоженства. Новая Мексика также донына (1901) не можеть добиться обращенія въщтать, ибо конгрессь считаеть од жителей, въ большинствъ говорящихъ по-испански, недостаточно цивилизованными. Неорганизованныя Т. управляются губернаторами и другими чиновниками, назначасными президентомъ республики, и новсе не имьють собственных законодательных собраній. См. Брайсь, «Американская республика» (М., 1889, 2-й томь). В. В-ов.

Терріеры-насколько различныхъ породъ собакъ, отлачающихся врожденною страстью къ охотв на хищниковъ и грызудревнею изъ этихъ породъ (о которой упоми-

бам тоже Т. Оклагама; такимъ образомъ, къ озная собака, отличающаеся быстротою и 1896 г. остались З Т. (Аризона, организован- легкостью движеній; хвость у ней тонкій (не ная въ 1863 г., Нов. Мексика, 1885 г., и Окла- обрубаются), уши маленькія, высоко сидящія тама, 1890) и 2 неорганизованныхъ (Аля- и торчащія кверху (обыкновенно обръзаемыя ска и Инданская Т.). Организованныя Т. подъ острымъ угломъ); морда острая; глаза правляются не на основании собственных маленькие, блестящие; ноги прямыя и сильныя; конституцій, подобно штатамъ, а на основа- шерсть густая, короткая, блестящая, не мягновидность той-же породы, въсомъ до 3 кгр., называется той-террьеромъ (toy-terrier, т. е. нгрушка - Т.). Отъ помъси чернаго Т. съ бълою итальянской левреткою (XVII, 443) произопла порода былыхь англійскихь (White-T.), въсомь от 61/, до 10 кгр. Отъ сврещиванія бълаго Т. съ бульдогомъ (IV, 908) произошли бультерріеры (IV, 916, bull-T.), отличающіеся ловкостью, граціей и решимостью, масти бълой, и фокстеррьеры (fox-Т.), разделяющіеся на гладкихъ и мохнатыхъ; хвость у нихъ всегда укорачивается (обру-бается), масть бълая съ рыжими вли чер-ными пятнами. Затъмъ различаются Т.: шотдандскій пли скочь-Т. (Schotch-T.), беданнгтонскій (bedlington-t.), эрдэльскій(Airedale-t.), прландскій (irish-t.), валлійскій (Welsh-T скай-Т. (Skye-t.), юркшайрскій (yorkshire-Т.), денди-динмонть (Dandie-Dinmont). Наибольшее распространение получили въ последнее время фоксторрьоры, особонно пригодные для охоты въ норахъ на лисицъ и барсуковъ; въ домашнемъ быту они уничтожають крысъ п баками постоянно грызутся, при чемъ бросаются даже на самыхъ большихъ; испытаніе охотничьихъ качествъ ихъ производится (на выставках собакь) въ особых искуствен-ных норахъ.—См. «Характеристика породистыхъ собакъ» (СПб., 1894); Фр. Крихлеръ, «Породы собакъ» (СПб., 1895); К. Бело, «О фокстеррьерахъ» («Охотн. Газета», 1897, № 4).

Терріони-дачное місто, по Финлиндской жел. дор., на берегу Финскаго залива, Выборгской губ., въ 47 вер. отъ С.-Петер-бурга. Здоровая лъсистая мъстность, морское

купанье. Водолечебница.

Терроръ (la terreur). — Этимъ словомъ обозначается въ исторін первой французской революцін эпоха, не совиздающая ни съ исто-ріей конвента (XX, 722), ко времени котораго она относится, ни съ исторіей якобинцевь (см.), въ которымъ принадлежали глав-ные даятели Т. Эпоха Т. простирается съ 31 мая 1793 г., когда монтаньяры (XIX, 796) съ помощью возстанія, вызваннаго ими въ Парижъ, изгнали изъ конвента партію жирондинцевъ (XII, 14)-до 9 термидора (27 іюля) 1794 г., т. с. до паденія Робеспьера. Многіе придавали понятію Т. болве широкій смысль. Такъ, спеціальный историкъ Т., Мортимеръ-Терио, началь свою «исторію Т.» съ 20 іюня новъ-лисиць, барсуковъ, крысъ и друг. жи- 1792 г.; современникъ революціи. Малуэ, го-вотныхъ, кроющихся въ норахъ. Наиболье ворить, въ своихъ жомуарахъ, что для всякаго безпристрастнаго человъка господство нается уже триста явть тому назадь) является Т. началось съ 14 іюля 1789 г., т. е. со взячерно-муругій Т. (black and tan terrier)— тія Бастилін, и что отнести начало Т. можно черной масти съ краснобурыми подпалинами къ еще болье раннему моменту. Безспорно надъ глазами, на мордъ, на лапахъ и на ниж70 Твреовъ

подъ руководствомъ парижской коммуны, жезавшей «нагнать страхь на роязистовь», представляють собой всв признаки сорганизованнаго» Т., но это было частное и мъстное явленіе: Т. же въ вышеуказанную эпоху имфлъ систематическій характерь, быль правительственнымъ режимомъ, охватившимъ всю Францію и всв проявленія государственнов двятельности, я потому требуеть особаго изучения. Наступление Т., какь режима, обусловлиналось торжествомъ экобинцевъ надъ ихъ соперинками и захватомъ ими государственной власти; предмествовавшія вспышки были судорожными движеніями якобинской партіи, стремявшейся ко власти, а самый Т. быль осуществленіемъ опредъленной программы съ помощью уже захваченной власти. Программа эта не всеми террористами одинаково цонималась, всладствіе разнообразія въ со-стивни якобинской партін, который и подлежить прежде всего обсуждению. Затыть слыдуеть разсмотреть эволюцію принципа террора его органы, миры, шьли и конечные результаты.

1. Состава террористова представлена въ совершенно новомъ освъщени Тэномъ. До него о терриристахъ 1793-94 г. судили лишь по членамъ якобинскаго клуба и каждый историкъ полагалъ въ основание своси характеристики Т. и террористовъ излюблен-Т. патологические и негодные элементы общества, саюди, выбившиеся взг жизненной колен, сумаеброды и негодян всякаго рода и

революція), происходившія по наущенію п вомь—всь антисоціальные паразиты; средв этого сброда насколько фанатиковъ, въ поврежденномъ мозгу которыхъ легко укоревилась модная теорія; всв остальные, въ гораздо большемъ числе-простые лешения, эксплуатврующее водворившийся порядокъ и усвонвшіе себ'я революціонную догму только потому, что она объщаеть удовлетворить всемь ихъ похотямъ. Въ этихъ подонкахъ невіжества и порока якобанское правительство набираеть личный составь своего штаба и своихъ надровъ». Для характеристики того, что онь называеть «генеральным» штабомъ якобинской армін», Тэнъ обращаются из исв-кологаческому методу. Два свойства лежать, по Тэну, въ основа якобинскаго типа: доктринерство (raisonnement dogmatique) и самонадаянность (см. Якобинцы). Изъ сочетанія доктринерства и самомивнія вытекаеть третье свойство-нетерпимость и элоба из противникамъ. Такъ какъ якобинецъ въ собственныхъ своихъ глазахъ воплощаеть въ себв добродстваь, то всякій противникь его преступень. На добродствая дежить обязанность исправлять порокъ. Цаль якобинскаго правительства заключается въ томъ, чтобы подавить дурныхъ, противъ которыхъ все дозволено и похвально. Отсюда ндея кровавой расправы (l'idée homicide), отсюда Т. Къ основнымъ чертамъ якобинскаго типа, обуслованвавшимъ Т., Тэнъ прибавляеть еще наго имъ героя изъ вождей якобинства. Такъ, одну, вызванную обстоятельствами, при подля Тьера якобинскій Т. одицетворялся въ торыхъ принаось действовать якобинцамъодну, вызванную обстоятельствами, при ко-Карно, патріоть и геніальномь *шефт* гене- *страхь*. Французское слово terreur имветь в развнаго штаба, видвишемь въ Т. лишь сред- субъективный, и объективный смысль: оно ство организовать силы Франціи въ борьбе обозначаеть и страхъ или ужасъ, испытысъ Европой. Страстный республиканець и ваемый къмъ-либо, и страхъ или ужасъ, начувствительный народолюбецъ Мишле оправ- гоннемый на другихъ. На панический страть, дываль Т. въ лици «народнаго богатыри» охватившій парижское населеніе при изві-Дантона, способнаго из дикимъ порывамъ, но и стіяхъ о движенім прусской армін на Парижь, къ великодушію, и видъль злого генія Г. въ указывали уже прежніе историки, какъ на «исендат» Робеспьерт. Лун Бланъ, наобо- одну изъ причинъ сентябрьских» убійствъ. роть, возвель Робеспьера въ апостола и муче- Среди населения ходили самые нельшые разника принципа «братства» и выставляль сказы о томь, что все жители будуть выве-Т. какт начало лучшей эры въ истории че- дены въ равнину Севъ-Дени и деситый изъ ловъчества. Тэнъ подошель къ революціи нихъ разстр'ялить, вожди—колесованы и вывсъ «позитивнымъ» методомъ, какъ врагъ от ств съ инми казнены 40 пуассардокъ. Тэну влеченныхъ идей въ политикъ и ложнаго удалось указать на влінніе страха тамъ, гдъ классицизма, какъ взелъдователь научнаго этого наименъю можно было ожедать—въ дуфакта и психологь. Въ виду этого Тэнъ шевныхъ тревогахъ самыхъ яростныхъ тер-предпосываетъ своей характеристикъ пко- рористовъ, какъ наприивръ Каррье, извъстбинцевъ тщательно произведенное дознамие наго палача вандейцевъ. Когда его просили относительно личнаго и численнаго состава пощадеть сдавшился вандейцевь, онь отвазаприоных (subalternes) икобинцева (ва Па- тиль: «развъ вы хотите, чтобы и самъ пориже и въ провинциять), составляющих глав- паль подъ гильотину ? Не смотря на свою ную опору Т. Основываясь на протоколахъ ре- безумную кровожадность, онъ неоднократно волюціонных комитетовъ и на другомъ ар- выражаль уверенность, что «мы всй будемъ хивнемь матеріаль. Тонъ выставляеть на гильотинированы одинъ за другимъ». Въ псивидь значительную роль, какую играли въ хологія икобинисвъ у Тона нать указанія на патріотическій мотивъ, которымъ иногіо изъ нихъ руководились въ своей деятельности. Что Танъ высоко ценилъ этотъ факторъ въ всякаго слоя, особенно низшаго; завистливые исторіи французской революціи — объ этомъ и злобные подчиненные, мелкіе торгаши, за- свидательствуєть его прекрасное изображепутавниеся въ долгахъ, пьянствующие и сло- ние лагеря «добровольцевъ», поднявшихся на имющиеся безь дела рабочіе, заседателя ко- защиту границь оточества. Если онь не подфесыт и вниных давокъ, удичные и дере-черкнулт патрютнама твут, которые называли венскіе броляги, мужчины, подбираемые по-себя исключительно натрютами, то это объ-лицей, разгудьный женщины, однимъ сло- ясинется твут, что онъ считаль такихъ патТЕРРОРЪ

можеть быть и тамъ, что его книга должна была служить противовасомъ прежнему отожествлению террора и патріотизма. Что тасается до численности террористовъ, то, по разсчету Тэна, ихъ было наканунъ Т. во всей Франціи не болье 300000, т. е. они составляли не болье одной пятнадцатой части общаго числа избирателей. По отдальнымъ городамъ (не говоря уме о деревняхъ) ихъ было еще меньше. Во многихъ случанхъ якобинцы сами признаются, что пыль мастных патріотовъ поддерживается лишь присутствіемъ 5-6 парижскихъ террористовъ. Перечисляя осонать яколей, террористы находять, что ихъ асего 22 въ Труа, 21 въ Гренобат, 10 въ Вордо, по 7 въ Пуатье и Дижонт; «весь персональ Т. могь-бы усъсться за однимь стотомъ». При такихъ условіяхъ возникаеть вопросъ, какимъ образомъ такое меньшинство одольно большинство и захватило власть? Какимъ способомъ водворилась система Т.?

II. Эволюція принципа Т. Французская революція 1789 г. была въ началь торжествомъ принципа народовластін. Какъ реакція противь иден монархической централизацін властв (l'Etat e'est moi Людовика XIV), идея зародовластія проявилась въ крайнемъ ослабленін всякой власти (по выраженію Танаl'anarchie apoutanée). По конституціц 1791 г. (XVI, 83) не только законодательная власть, во также исполнительная и судъ были премоставлены исключательно выборнымъ органамъ п король назначаль лишь министровъ, безсильных среди выборных учрежденій. На самомъ дёлё вмёсто этихъ выборныхъ учрежденій - департаментских заректорій и мунипиалитетовъ — часто проявляля свою волю различныя секцін, клубы и всевозможныя сборища. Послъ паденія монархін жирондинцы тошли еще далье по этому пути и въ проектированной ими конституцій перенесли центръ тажести илисти изъ собранія народныхъ предстанителей въ народныя массы. За все это время общины были поборнивами крайнаго народовластия. Съ изгнаніемъ жироплинцевь изъ конвента быль устранень и выработанаый ими проекть конституцій, въ то время обсуждавнийся, и якобинцы поручили ко-матету, въ которомъ участвовалъ Сенъ-Жюсть, представить повый проектъ. Наскоро составленный проекть подвергся поверхностному обсуждению въ конвенть и быль имъ принять 24 іюня, послів чего быль разослань на утвержденіе 8000 мастныма народныма собраніямъ, Новая якобинская конституція была въ накоторыхъ отношенияхъ еще болве демократична, чемъ жирондинская (XVI, 84): всясобраніемъ, долженъ быль восходить наутвержденіе избирателей въ первичныхъ народныхъ собраніяхъ; этимъ же собраніямъ предоставлялось право требовать пересмотра конституцін, если это требованіе исходило оть одной десятой части собраній въ полонина департаментовъ плюсъ одинъ. Въ Декларании право, входнишой въ составъ конститупін, «право возстанія со стороям народа нан любой части народа» признавалось севя- царство якобинской диктатуры. Такъ было

ріотовь, какъ Карно, оппортунистами Т., а щенивишимъ долгомъ и безотлагательной обизанностью, если правительство нарушало права народа». Въ пояснени къ конституци Робеспьерь признать, согласно съ Руссо, что законодательная палата не является представительствомъ народа, такъ какъ народная возя не подлежить отчуждению или передачь какимъ-либо мнимымъ представителямъ. Но это быль лешь еимилиь, который воскурнвали идолу народовластия его жрецы, готовые его ниспровергнуть. Народныя собранія для утвержденія якобинской конституція состоялись въ 7000 изъ 8000 кантоновъ; въ вихъ приняла участіе одна треть набирателей въ городахъ и одна четверть въ деревняхъ; самое голосованіе происходило подъ руководствомъ и давленіемь містныхъ якобинцевъ и потому дало везда благопріятный для нихъ ревультать. Это быль первый плебисцить во Франціи, и за нимъ скоро последовало, какъ н за другими плебисцитами, водвореніе дик-татуры. Возведеніе непосредственнаго народовластія въ основной государственный законъ смѣнилось правительственной революціей coup d'Etat, и виновниками перваго во Фран-цін coup d'Etat были якобинцы. Якобинскій перевороть быль произведень при торжественной театральной обстановка; вся декоративная часть торжества была деломъ якобинцаживописиа Давида, который потомъ прославнися устройствомъ празднествъ первой им-періш. Празднество было назначено на 10 августа 1793 г., въ годовщину инспроверженія монархін; оно должно было ознаменовать собой провозглашение навболье радикальной конституции; на самомъ дъль оно сдъллось поворотнымь пунктомь оть народовластія къ установленію власти надъ народомъ. Для празднованія 10 августа были приглашены делегаты, по одному оть всехъ кантоновь, принявшихь якобинскую конституцію. На другой день нь акобинскомъ клубъ Робеспьерь, вызвавшій когда-то самоогреченіе членовъ національнаго собранія, заявиль, что предложение упразднить конвенть поведеть къ передачь власти въ руки эмиссаровъ Питта и Кобурга. Лозунгъ быль дань-и изъ среды якобинскаго клуба тотчасъ последовало предложеніе, единогласно принятое, чтобы кон-венть не расходился до окончанія войны. На следующій день толпа делегатовь ворвалась въ залу засъданій въ перемежну съ членами конвента; въ суматохв слышались несбыточныя предложенія - чтобъ весь народъ шель на границу, чтобы «подозрительные граждано были поставлены впереди подъ огонь непріятеля». Съ свойственнымъ ему присутствіемъ духа Дантонъ воспользовался общимъ возбужденіемъ для организаціи Т.; дедегаты народныхъ собраній, воскликнуль онъ, провозгласили среди насъ жочимь Т .- и туть же формулироваль его. Вся нолодежь оть 18 до 25 лать подвергается набору; всё подокакъ заложники; делегаты народа должны возвратиться въ свои округа, какъ коминсары понвента, для реквизний людей и средствъ Заседание 12 августа было венчаниемъ на

72 Твргоръ

практическихъ мъръ. Дальнайшій шагь въ этома отношенія бызь сдалань въ застданія 5 сентября, подъ председательствомъ Робеспьера, въ намять сентябрьскихъ убійствъ. Въ этемъ засъданіи революціонный трибуналъ, уже раньше удвоенный вь своемь составть, быль еще разъ удвоень. Заттив, по выслу-шанін депутаціи отъ парижской коммуны, была организована особая революціонная армін наь 6000 человіка и 1200 артилаеристовъ: мотивомь было выстанлено соображение. что недостаеть исполнительной силы для осуществленія «мудрыхь законовь», изданныхъ конвентомъ. Задача революціонной армін заключалась въ томъ, чтобы разносить по провинціямъ Т. Комментируя эту задачу, одина изъ более нанвныхъ монтаньярова. Друе, вос-кликнула: «такъ какъ ни добродетель наша. ни умфренность, ни философскія иден наши ни къ чему намъ не послужили, то будемъ; разбойниками (soyons brigands) для блага на-рода». Не довольствуясь этой вооруженной силой, Дантонъ предложиль снабдить ружьемь. каждаго изъ париженихъ продетаріевъ; для этой цвли военному министру было отпущено 100 милліоновъ. Дантонъ находиль, что недостаточно имъть революціонную армію, а надо революдіонизировать народъ. Съ этою целью онт предложиль иметь въ Париже по всемъ, участкамъ (sections) два раза въ недѣлю собранін граждань и для того, чтобы рабочіе могли ихъ посъщать, назначить имъ по 3 франка за наждое засъданіе. Чтобы объединить эту массу, революціоннымъ комитетамь, образодозрительнаго человака (suspect), а остальэти разнообразныя мары были подведены Бана очередь Т.» (plaçons la terreur à l'ordre du jour). Мъсяцъ спустя, 10 октября, выступиль съ своимъ докладомъ въ конвентъ главговорять сентевціями и изложиль теорію новаго государственнаго права въ следующихъ изреченіяхъ: «вы не должны знать пошады; свобода должна восторжествовать, чего-бы то ни стоило; вы должны карать не однихъ взменниковъ, но и равнодушныхъ; между народомъ и его врагами лишь одинь посредникь-

положено основаніе систем'в Т.; но самов надъ собой этого диктатора и предоставить осуществление ся потребовало продолжитель- сму одному всю власть: исполнительный соной теоретической разработки и цвлаго ряда въть, т. с. министры, генералы и всъ учрежденія были поставлены подъ вадзоръ конятета общественнаго спасенія. Всябль затімь министерство было совершение отманено и Франція пепосредственно поставлена подъ диктатуру комптета. Не довольствуясь номинальной властью, онъ стренился подчинить себъ мыстные органы: «правительство будеть непосредственно сноситься съ увздами (districts) по вопросамъ общественнаго спасенія», т. с. помимо департаментовъ; въ этой скрочной мере заключалась, въ сущности, завязка новой централизаців. Принципъ единовластія и пентрализація, наміченный Сень-Жистонъ, быль разработань въ комитеть. " 28 брюмера (18 ноября) членъ комитета Бильо-Варениъ внесъ по этому вопросу въ конвенть обширный докладь. Вь своей рачи, изобидовавшей всевозможными терминами изъ учебника механики, докладчикъ высказаль очень откровенно программу новаго правительства: всякое хорошее правительство должно имъть центральную импульсивную волю, рычаги непосредственно къ ней примыкающіе и подчиненныя учрежденія, дабы распространить движение до крайнихъ оконечностей. Объяснивъ затъмъ, что всякий жельнизмъ долженъ вмёть свою великую движущую пружину, прямолинейный патріогь, какъ его называли, усмотрълъ пружнну якобинской республики въ Т. Правительство французское, «вивсто того, чтобы очищаться, оставалось вулканомъ подлости в заговора (sic), потому что не водрузило топора». Обсуждени доклада было отложено до напечатанів его а вавшимся въ каждомъ участкъ, была предо- затямъ затянулось до 14 фримера (4 дек.), ставлена полицейская власть, съ правомъ аре- когда заключенія доклада омли провозгла-стовать и держать въ заключенів всякаго по- шены закономъ. Кромъ непосредственнаго подчинения всехъ учреждений и чиновниковъ нымъ выдавать по своему усмотрению свиде- комптету общественнаго спасения, заковъ 14 тельства благонадежности (carte civique). Всв фримера имель своимъ последствіемъ перевороть въ провинціальной администрація: дереромъ, ораторомъ комитета общественнато партаментскіе совіты, съ ихъ предсідателями спасенія, подт міткую формулу: «поставим» (губернскія земскія собранія), были уничтожены, двректорін (управы) ограничены въ своей компетенців; увздных управы обращевы въ органы комптета по исполнению революный теоретикъ Т.-Сенъ-Жюсть. Онъ любилъ міонимиз законовъ, при чемъ комитету предоставлено было право очищим ихъ составъ; прокуроры-спедики увздовъ п городовъ, выбиравшіеся своими согражданами, были, подъ именемъ національныхъ агентовъ, превращены вы агентовы комитета, который шть назначаль и устраниль. Эти національные агенты были личникой, изъ которой развимечъ. При этомъ конвенту быль предложенъ дись потомъ императорскіе префекты. При рядь марь, которыя должны были завершить обсуждения этого закона Кутонь, человых систему Т. Сент-Жюсть формулироваль въ близкій Робеспьеру, наложиль новый взглядъ виде статьи закона то, что было провозгла- на народовластие и отношение из нему прашено 12 августа: «временное правительство вительства: «при обыкновенномъ правленія, Франціи будеть революціонными до заклю- сказаль они, народу принадлежить право изченін мира», т. е. будеть основано на Т. Это бранін; при чрезвычайвомъ-же правленін веф пременное правительство уже давно обозна- пипульсы должны исходить изь центра. Тъ, чилось: диктатура конвента на самоми деле которые теперь взывають къ правамъ народа, опидчала диктатуру его главнаго комитета — дожно ноклоняются его верховенству». Кукомптета общественнаго спасенія. Теперь тону вториль всегда находчивый на софизмы Сент-Жюсть предложиль конвенту признать Барерь: побирательный собрания — поисияль

73 TEPPOPE

роялизмомъ; ихъ надо тщательно изобгать въ выся о Т. и главный его доктринеръ — Робеспьерь, въ «докладъ о принципахъ револю-поннаго правительства» (25 дек. 1793 г. или 5 нивоза II-го года). Теорія революціоннаго гравительства, по словамъ Робеспьера, такъ же вова, какъ и самая революція, его породивпая: эту теорію нельзи найти ни въ книгахъ политическихъ писателей, ни въ законахъ тирановъ. Для аристократін эта теорія лишь предметь клеветы, для тиранновъ-скандаль, дя многихъ — загадка; ее нужно объяснить, побы привлечь по крайней мара добрыхъ граждань къ принципамъ общественнаго блага. Объяснение теорія, которое пытается дать Робеспьерь, основано на антитезв правлений конституціоннаго и революціоннаго: задача верваго — сохранить республику, задача второго-создать ее; конституція-режимъ побъдоносной и мирной свободы, револьція-война свободы противъ ся враговъ. Конституціоное правленіе направлено, главнымъ обраюмь, кь установленію гражданской свободы, револющонное-къ установлению свободы по-Правительство революціонное зитической. обязано оказывать добрымъ гражданамъ всю силу національной защиты — врагами же народа оно лишь обязано давать смерть. Этихъ шонатій», по мивнію Робеспьера, достаточно, тобы объяснить происхождение и свойство революціонных законовь. Тв, ито называеть их в произвольными и тиранническими-тупые яли развращенные софисты, подлые душегубы, которые для того, чтобы задушить республику въ ен колыбели безъ опасности для себя, пытаются спутать ее неопредаленными правидами, прекрасно умън не соблюдать ихъ. Если революціонное правительство должно быть болье энергично въ своихъ дъйствінхъ и болве свободно въ своихъ движенияхъ, разва въ силу этого оно менае справединво в менте законно? Нтть: оно опирается на самый священный изъ всёхъ законовъ-благо народа, и на самое неотвемлемое изъ всехъ правъ-необходимость». Согласно съ духомъ этой доктрины, докладъ о принципахъ революціоннаго правительства приходиль къ заключению, которое можно назвать втчнымъ приивномъ Робеспьеровской риторики: поручить комитету представить въ самомъ непродолжительнемъ срокъ докладъ о средствахъ усовершенствовать организацію революціоннаго октанивадо бионьитубля чиньбил и вгенбуналя отдать подъ судь поименованныхъ въ заклюненін отдальных лиць и цалыя категорів вюдей.

III. Орваны Террора. По мёрё того, какъ теоретически разработывалась система Т., развивались и органы этого режима. Гланными изи нихь быль комитеть общественнаго спасенія. Учрежденіе этого комитета знаменуеть собой поворотный пункть въ исторів французской революцін. Сначала господствовала теорія разділенія властей, которую

овь-монаряжиескія учрежденія, пропитанныя сказывалось противь назначенія королемь министровь изъ числа членовъ собранія, потому ть моменть революціи. Наконець, выска- что усматривало въ этомъ смешеніе законодательной и исполнительной власти. Правда, уже національное собраніе избирало изъ своей среды многочисленные комитеты (коммиссін), но это были органы совъщательные и подготовительные, а не исполнительные, и если нъкоторые изъ этихъ комитетовъ вившивадись вь кругь действія исполнительной власти, то зишь всавдствіе недовірія къ королю и вопреки господствовавшей теоріи. Низложеніе Людовика XVI изманило это положеніе двязь. Законодательное собраніе органязонало изъ министровъ «совъть исполнительной власти», взявъ ихъ вив своей среды; въ то же время, однако, подъ вліяніемъ тревоги, вызванной вторженіемъ иноземныхъ войскъ, оно организовало многочисленный комитеть «общей обороны». Это быль первый шагь къ присвоенію законодательной властью функцій исполнительной власти. Министры должны были являться въ комптеть в давать ему отчеть въ своихъ действіяхъ. Конвенть посладоваль примару законодательнаго собранія и 1 янв. 1793 г. организоваль комптеть того же пмени изъ 24 членовъ, почти исключительно жирондинцевъ. Заседанія комитета были публичны, въ нихъ принимали участие другію члены конвента и даже посторонніе; комитоть походиль болье на клубъ, чыть на правительственный органь. 26 марта комитетъ быль преобразованъ и названъ комитетомъ собщей обороны и общественнаго спасенія». Ивсколько дней спустя (6 апр.), подъ вліяніемъ извъстія объ измънъ Дюмурье, комитеть подвергся новому преобразованію: онъ должень быль впредь называться просто комитетомъ обществ, спасенія и состоять изъ 9 членовъ. Вивств съ твиъ измвнился его составь: комитеть 26 марта состоять на подовнну изъ жирондинцевъ и монтаньяровъ, а въ новый комитетъ были избраны один мон-таньяры. Съ этихъ поръ быстро развивается полновластие комитета, превращаясь въ диктатуру надъ Франціей и надъ самимъ ея правительствомъ — конвентомъ; вижеть съ темъ видонамвияется и составь комитета въ террористическомъ направленія. Первоначальная задача комптета общ. спасенія заключалась въ надзоръ за дъйствіями совъта министровъ и въ ускорения его распоряжений, съ правомъ пріостанавливать ихъ псполненіе и принимать экстренныя мары въ случав надобности. Полномочія членовъ комитета были краткосрочныя: они избирались на одинъ мъснцъ. Послъ изгнанія жирондвицевъ изъ конвента коми-теть быль снова реорганизовань (10 іюля). Только двое изъ его прежнихъ членовъ перешли въ новый комитеть; важиће всего было то, что не быть перензбранъ Дантонъ, который быль душею прежняго комитета; витеть съ нимъ были удалены его приверженцы. Смысль реорганизація 10 іюля заключался пменно въ томъ, что комитетъ перешелъ изъ рукъ болве умвренныхъ дантонистовъ въ руки Монтескье признаналь необходимой гарантіей террористовь. Это обнаружилось 27 йоля, политической свободы. Руководись этой тео-ріей, національное собраніе неоднократно вы-

на сладующій день комитеть общ. спас. быль тета общественнаго спасенія, и первоначальоблечент властью вызывать из себт и арестовать всёхъ подозрительныхъ людей; 2 авг. въ распорижение комитета было предоставлено 50 милліоновъ; 10 окт. комитету были подчинены всв власти во Франціи, кромъ конвента; самый конвенть отрекся оть своего верковенства надъ комитетомъ, безсмънно оставляя безъ переизбранія его членовъ въ теченіе года. Этихъ членовъ было съ 10 іюля 12, в посла казни дантониста Геро де Сешель-11. Двятельность комптета имбла коллегіальный характеръ, всв его решенія должны были всходить оть большинства; но вследствіе скопленія діль подписи членовь были простою формальностью и на самоих деле каждые члень заведываль самостоятельно и безконтрольно своею частью: Карно-арміями, Жанъ-Бонъ-Сенть-Андре-флотомъ, одинъ изъ Пріёровъ — вооруженіемъ, другой Пріёръ и Ленде — продовольствіемъ. Эти лица составляли группу такъ называемымъ работниковъ. Вильо-Варенит и Колло-д'Эрбув вели переписку оъ провинціальными властями и коммиссарами, т. е. были руководителяли Т. въ провинции; вмъсть съ Бареромъ, который былъ докладчикомъ комптета въ конвентъ, оне со-ставляла «группу революціонную». Главную группу составляль тріумвирать или gens de la haute main — Сень-Жюсть. Кутонь и Робеспьеръ: первый разрабатываль законодательные проекты, когда не разносиль Т. по провинціямь и по арміямь; последній, взявь себь народное образование, на самомъ дъль быль «безъ портфеля»: тыль болые времени оставалось у него для выработки «принциповъ, своднвшихся из сестематическому расширенію правъ революціоннаго трибунала, которому онъ закономъ 22 преріаля предоставиль право отдавать подъ судъ самихъ членовъ конвента, не испрашивая его согласія. Посль этого закона конвенть, — который, по мыткому выраженю Тэна, представляль со-бой «толпу клакёровь», съ мнимымъ косторгомъ принимавшихъ всякое предложение ко-митета, обратился въ толпу боязливыхъ паредворцевъ, изъ которыхъ подозрительный тираннъ произвольно намъчалъ свои жертвы. Толиа эта, впрочемъ, была не велика: послъ изгнанія жирондинцевъ на избраніе президента конвента является изъ 745 членовъ его липь 250, для избранія комитета общ. спас. нашлось только 200, для назначенія судей рев. трибунала—только 50, а для назначения ихъ замъстителей — 10. И не мудрено, что число членовъ державнаго собранія таеть во время Т.: 2 іюня изгнаны 67 жирондин-цевь, часть которыхь была казнена, затімь заключены въ тюрьму 75 членовъ правой, а съ брюмера начались аресты и казни среди самихъ террористовъ. Каждый ивсяць революціоннаго календаря приносиль свои жертвы, до 10 термидора-дня казни Робеспьера и его приверженцевь въ комитеть, коммунь и революціонномъ трибуналь. Другимъ органомъ Т. быль комитеть общей безопасности (Surete никли, на подобіе парижекаго, комитеты об-Générale) — одинь изъ числа 21 комитета, щественнаго спасенія. Декреть 4 іюня пра-учрежденныхъ конвентомъ. Онъ быль учреж-день 2 октября 1792 г., т. е. раньше коми-всё эти комитеты, слившісся съ революціон-Т. быль комитеть общей безопасности (Sarete

но состояль изь 30 членовь; но затемь и из исторін этого комитета пропсходить концентрація власти. Конвенть свель 21 янв. 1793 г. число его членовъ на 12, а 9 сентября — на 9. Задачу помятета составляла полицейская охрана; онъ быль снабжень самой произвольной и безконтрольной властью надъ свободой и жизнью людей, но въ этомъ отношении самъ постепенно впаль въ зависимость отъ комитета обществени, спасенія. Последнему было первоначально предоставлено право арестовать или отдавать подъ судъ лишь людея, находившихся на государственной и общественной служов; но онъ расширниъ предъзы своей власти на счеть помитета общей безопасности и наконецъ распространилъ ихъ надъ самимъ комитетомъ: 9 сент. 1793 г. коявенть предоставиль ему право рекомендовать членовъ комитета общей безопасности при избранін ихъ конвентомъ. Такимъ образомь были избраны въ засъданіи 14 сент. Вадье, Панись (изъ числа руководителей сентябрьских убійствь), Леба, Буше, Давидь (художникъ), Гюфруа, Лавикомтери, Амарь, Рюль, Лебонъ, Вуланъ и Баль. Съ этого момента комитеть общей безопасности сталь орудіемъ главнаго террористического комитета. Иногда оба комитета соединялись въ общемъ засъданін и поэтому назывались въ отличіе отъ другихъ правительственными комитетами. Не довольствуясь подчинениемъ вомитета общей безопасности, Робеспьеръ организоваль при комитеть обществ. спасенія особое поляцейское бюро, ему исключительно подчиневноетакъ сказать, тайную полицію надъ полиціей. Вследствіе этого комптеть общей безопасности перешель, передь 9 термид., на сторону противниковъ Росеспьера.

Та роль, которую играль въ Париже комитеть общей безопасности, была возложена во всахь прочихъ общинахъ на реголюціонные комитеты. Дантонъ примо это выразиль, назвавъ задачей комитетовъ уставовление диктатуры гражданъ, преданныхъ свободъ, надъ подозрительными. Бильо-Варениъ уподобилъ вомитеты Дамоклову мечу, который должень быль висёть надъ каждымь подозрательнымь гражданиномъ по всему пространству государства. Съ этой целью конвенть предписаль декретомъ 21 марта 1793 г. учреждение въ каждой община или въ каждонъ участка общины (section) комитета изъ 12 членовъ, по избранію граждань. Онь должень быль называться наблюдательным комптетомъ и имъть надзоръ надъ прівзжими, съ правомъ требовать ихъ изгнанія изъ территоріи республики. Парижскіе комитеты скоро превысили свои полномочія, стали производить аресты и называть себя революціонными комитетами. Декретомъ 28 мая конвенть запретиль это названіе, но оно сохранилось в 5 сент. было, по предложенію Барера, признано конвентомь. После победы монтаньпровъ надъ жирондинцами во многихъ департаментахъ возTEPPOPE

пазначена ежедненный паека въ 3 фр. вими было признано присвоенное ими отнимать оружіе (т. в. производить дообыски) и престовать всехъ подозриыхъ людей. Законъ о «подозрительныхъ» приль это право и возложиль на ревоный комитеть обязанность составлять в всяхь подозрительныхъ, запечатывать умаги и арестовать ихъ. Начальники венной силы обязаны были производить ы по приказанию комитетовъ, подъ страудаленія со службы. Парижскіе компвандючали въ тюрьму безъ объяснения мъ. Противъ этого возсталь 18 окт. въ ить Лекуантръ и добился постановленія, равшаго комитеты соообщать врестоты конію съ протокола объ ареста, съ р оніемъ мотивовъ, чтобы дать имъ и ихъ ству возможность обратиться въ комиобщей безопасности, который могь-бы дить или отменить акть объ аресть. Реіонные комитеты протестовали передъ чтомъ противъ этого постановленія, укамежду прочимъ, на то, что санкюлоты, зающие эти комитеты, непзовжно бу-Алать въ протоколахъ невольныя ошибки, ыми воспользуются контръ-революціо-Конвенть передаль дело на разсмотреомитета общей безопасности, который их сторону револ. комитетовъ. Лекуантръ стоваль; его поддержаль дантонисть по. На выручку террористовъ выступилъ чьерь, съ заявленіемь, что декреть «при-ъь отчанніе патріотовь. Эти простые и дътельные люди, незнакомые съ ухищин формалистики, утратили свое усер-Дало не въ томъ, чтобы судить, а въ чтобы разимъ». Конвенть и на этотъ послушайся Робеспьера и взяль свой ть обратно. Вступансь за полномочія комитетовъ, Робеспьеръ отстанвалъ самымъ свои орудія. Комвтетъ обществ. ния уже давно имъль съ ними непосредныя спошенія, помимо департаментскихъ одскихъ властей. Когда недовольная парижская коммуна, послѣ обвинительмчи своего прокурора противъ тираннін ковыхъ комитетовъ, потребовала, чтобы вествовали въ согласіи съ ней, и созваратушу по 10 представителей отъ кажкаъ участковыхъ комитетовъ, конвенть, имера, отивниль это постановленіе в озиль десятильтинию заключеніеми въ кь всякому администратору, который вать-бы стать между конвентомъ и репонными комитетами. Комитеть общенаго спасенія не думаль, однако, преудержать ихъ въ большей зависимо-

была подчинены комитету общ. спасе- самомъ же деле ихъ насчитывалось не более сент. встыт членамъ этихъ комитетовъ 21000, такъ какъ далеко не вездъ оказывадось достаточно «патріотовъ», готовыхъ вступить въ комитеть, не смотря на паекъ въ 3 фр. «Патріоты» жаловались, что во многихъ общинахъ роязисты завладели комитетами; въ другихъ мъстахъ туда проникан спевулянты на конфискованныя земли и вообще люди, желавшіе ловить рыбу въ мутной водь. Революціонные комитеты сдалались почти вездв поприщемъ самаго беззаствичиваго хищенія чужого добра и самой необузданной эксплуатаців чужой свободы и жизни.

Революціонный трибуналь. Ренолюціонные комитеты, арестуя подозрительныхъ и наполволюціонныхъ, т. е. чрезвычайныхъ судовъ. Первый образчикь такого суда возникь подъ вліяніемъ событій 10 авг., т. е. назверженія короля; депутація самозванной парижской коммуны, захватившей ратушу въ ночь на 10 авг., явилась 15 авг., съ Робеспьеромъ во главѣ, въ законодательное собраніе и потребовала особаго суда для наказанія заговорщавовъ и враговъ революція», т. с. швей-парской гвардіи, защищавшей Тюльеря, и другехъ розлистовъ. Подъ этимъ давленіемъ былъ образованъ 17 авг. чрезвычайный уголовмый судь, называвшій себя революціоннымъ. Его приговоры не подлежали ни апелляцін, ни кассаціи. Робеспьеръ быль назначень его председателемь, но отклониль оть себя этоть постъ. Трибунать 17 авг. произнесъ 61 приговоръ — въ томъ чисат 20 приговоровъ къ смертной казни и 15 оправданій; из числ'я приговоренных из смерти быль Лапорть, казначей Людовика XVI, обвинявшійся вы подкупъ, но были и фальшивые монетчики. 29 ноября конвенть, находившійся въ то время подъ влінніємъ жирондинцевъ, закрыль революціонный трибуналь; во онь воскресь въ новой силь весной следующаго года, когда казнь Людовика XVI и неудачи Дюмурье взволновази страсти и дали въ конвентъ пе-реибсъ террористамъ. 9 марта толца «добровольцевъ», отправлявшихся на границу, по-требовала у конвента учреждения революціоннаго трибунала. Парижская коммуна поддерживала это требованіе; Каррье, будущій па-лачь Ванден, внесь въ конвенть соотвітствующее предложение. Дантонъ горячо защищаль его, утверждая, что только этимъ можно предотвратить звысшій трибуналь народной мести» и что осли-бы вы сентябри предшествовавшаго года такой трибуналь существоваль (а онь существоваль), то не было-бы сентябрыскихъ убійствъ. Soyons terribles, восклицаль онь, pour dispenser le peuple de l'être. Возникшій такимы образомы изы самой дать своимъ орудіямъ полную свободу. еден наступавшаго Т., революціонный трибунать является по своей организаціи бароконвенть постановиль, чтобы предсёда- метромъ новаго режима; сообразно съ усиле-и секретари революціонныхъ коми- ніемъ Т. растеть революціонный трибуналь и • переизбирались каждыя двв недваи; упрощаются его пріемы. Первоначальный его ня спусти Кутонъ отняль у револ. ко- составь состояль изъ 5 судей и 12 присяжупрощаются его пріемы. Первоначальный его овъ предоставленное имъ право сажать ныхъ. 24 мая число это было увеличено до 16; аресть безь указанія мотивовь. Всёхь 2-го іюля каждому члену было назначено воз-комитетовь должно было быть, по чи-впинь в городских участковь, 45000; на вое заседаніе происходило 29 марта, первые

смортные приговоры состоянись 15 апраля. | было около 17000. Революціонный трибуналь 24 імая было увеличено число и жалованье судей; Заиг. трибуналь быль удвоень, т. е. раздвленъ на 2 отделенія, чтобы ускорить его деятельность. Публичнымъ обиннителемъ сталъ тогда Фукье-Танвиль. Въ первые 6 мъсяцевъ суду подвергансь 200 обвиняемыхъ; изъ нихъ 89 были оправданы, 86 пославы на эшафоть, остальные приговорены къ другимъ наказаніямъ. Это казалось недостаточно энергичвымъ; 5 сент. трибуналъ былъ снова удвоенъ, т. е. раздъленъ на 4 отдъленія. Въ окт. Бильо-Вареннъ провелъ свое предложение, чтобы впредь генералы подзежали суду трибунала безъ предварительнаго согласія конвента, а 5 дней спустя присажнымъ (они были безсмвнене) было дано право заявлять во всякое время, что они достаточно ознакомлены съ дъломъ для постановленія безотлагательнаго приговора. После этого трибуналь быль оффиціально признань революціоннымь. Въ это время трибуналь быль въ исключительномъ распоряжения Робеспьера; председатель суда в его товарищь, Германъ в Дюма, были друзьями Робесиьера; въ числъ судей и присяжныхъ были близкіе ему люди, какъ напр. его типографицикъ Никола и его хозяннъ, столаръ Дюиле. Во время процесса Дантона, мощная личность и страстное краснорачіе котораго были не по плечу предсъдателю и обвинителю, трибуналу, по докладу Сенъ-Жюста, было дано право немедленно лишать слова и права защиты всякаго заговорщика, который дерзнеть оказывать сопротивление національному правосудію или будеть его оскорблять. Последнюю организацію Робеспьерь даль трибуналу декретомъ оть 22 преріаля (10 іюня 1794 г.), отминившими вси судебныя гарантін-допросъ, защиту и показанія свидьтелей, если они не оказывались безусловно необходимыми: внутренняго убъжденія судей и присяжных было достаточно для приговора, а единственным наказаніемь, которое допускалось, была смерть. Съ этихъ поръ началась эпоха такъ назыв. «fournées», т. е. подсудимыхъ туртомъ набирали по тюрьмамъ и зуртом направляли на гильотину. Съ 3 апр. 1798 г. по 13 жерминаля (1-е іюня 1794 г.) смертныхъ приговоровъ было 505, а затъмъ въ 2 мъс. до 12 термидора (30 юлл) — 2158; общее число гильотинированных въ Парижъ дошло до 2663. Кром'в революціоннаго трибунала въ Парвжѣ, такіе же трибуналы были во многихъ департаментахъ и городахъ. Но этимъ не ограничивалась такъ назыв. среволюціонная юстиція: (justice révolutionnaire); рядомъ съ трибупалами были и революціонный коммиссін (12), дайствовавшія беза присяжныха; ка этой категорів относятся и военныя коммиссін изъ офицеровъ, суммарно судившія эмигрантовъ и инсургентовъ (въ Вандев); наконець, всв уполовныя палаты 83 департаментовъ облекались револиціонными полномочіями и по мъръ надобности перевзжали съ гильотиной съ мъста на мъсто. По вычислениямъ спеціальнаго изслідователя греволюціонной юстици», автора квага подъ этямъ заглавіемъ, откуда они были родомъ. Отправленные въ Берріа Сент-При, число жертвъ 178 реко-люціонныхъ трибуналовъ разныхъ названій товъ «исполнительнаго соръта», т. е. мини-

быль учреждень не для того, чтобы служить Дамокловымъ мечемъ, висишимъ надъ головой противниковъ, но чтобы быстро и неумодимо разить ихъ. Такое же назначение имвло учрежденіе, созданное конвентомъ въ одинъ день съ реорганизацією революціоннаго трябунала -полномочные коммиссары, взятые изъ среды коннента и представлявшие собою непосредственно и повсюду власть державнаго собранія.

Проконсулы Т. - такъ можно перевеств неопредъленный терминъ Représentants en Mission, т. с. «представителя народа (чины конвента) въ (чрезвычайной) миссінь. 9 марта конвенть постановиль разослать по всемь департяментамъ, за исключениемъ јенскачленовъ конвента съ неограничениыми полномочіями. Они должны были отправиться по-парно; каждой пар'я были предоставлены два изъ 82 департаментовъ (въ то время департаментовъ было 83). Ближайшей ихъ задачей было содъйствовать быстрыйшему набору 300000 людей для армін, но. по постановленію конвента, каждый назнихъ долженъ былъ взять съ собой по экземпляру декрета объ учрежденін революціоннаго трибунала. Этоть декреть быль ихъ эмблемой; они представляли собой воплощение въ лица съ самого революціоннаго трибунала—того, что называется la justice révolutionnaire. Драконовскіе законы противъ эмигрантовъ в не давшихъ приенти священниковъ развизывали руки этой ревозюціонной юстиців; но конвенть поспашнять невыми законами увеличить число ея жертвь. По декрету 19 марта были приравнены къ эмигрантамъ всв носившіе бълую кокарду вля какой-либо антиреволюціонный значекъ-т. е. они подлежали казни безъ суда: 27 мая были объявлены «вив закона» всв аристократы и враги революціи», 29-го—вев авторы и издатели сочиненій, направленных в возстановленію королевской власти или къ распущенію конвента. Другіе коммиссары были посланы съ спеціально военными целями: такъ, по декрету 4 апр. было отправлено 14 коммиссаровъ для украшленія крапостей на саверной и восточной границі, затімь четверо нь армінть на Мозелі и Рейні и т. д. 30 апріля конвенть вызваль встхъ высланныхъ коммиссаровъ назадъ въ Парижъ и снова разосладъ ихъ въ иномъ распредъленін; при каждой изъ 11 армій, стоявшихь на границь, были свои коммиссары для наблюденія надъ діпствілми должностныхъ лицъ, поставщиковъ и самихъ генераловъ, съ правомъ отръшать отъ должности какъ гражданскихъ чиновниковъ, такъ и военныхъ и замъщать послъднихъ (военныхъ) временно, до постановленія коннента. Коммиссары пмёли право назначать оть себя подкоммиссаровь и переданать имь свои полномочія, Полномочія коммисса-ревъ при арміяхъ подлежали ежемфенчному возобновленію, но это не всегда соблюдадось. Впосавдетвін постановлено было не отправлять коминесаровь въ тр департаменты, TEPPOPE 77

они доносили на нихъ конвенту или какъ члены конвента требовали ихъ удаленія. что в было исполнено декретома 23 августа 1793 г. Въ самой дъптельности комиссаровъ можно различать два периода. Сначала они были въ зависимости только отъ конвента, съ когорымъ они состояли въ непосредственной перепискъ, и эта зависимость была номинальнан. Конвенть имбль право отозвать ихъ изъ провиний во всякое время, но въ предълахъ даннаго имъ срока они были полновластны. Конвенть постановизь, что ихъ распоряженія нивыть силу временных законовь, отнвияль несогласныя ст ними распоряженія департажент ких властей и грозиль десятильтиимъ заключеніемь въ оковы чиновникамъ, которые стали-бы замедлять исполнение распоражений коминесаровъ. Мало по малу коминесары поднали подъ власть комитета общественнаго спасенія, которому они должны были отдавать отчеть. Т. оть этого нисколько не уменьшился, а только быль болве централизованъ. Одному изъ коммиссаровъ комитетъ обmественнаго спасенія писаль 12 сент.: «Без--эведо на имидотом ківомонсов кыпвинадны, дають вамь право принимать всв меры общественнаго спасенія, которыя вы признаете необходимыми». По мере того, какъ расла власть комитета, и власть его инссаровъ становилась тираниичнъе. Послъ издания закона 14 фрим., передавшаго комитету диктатуру, онъ следующимъ образомъ объясвять своимъ коммиссарамъ сосновы ревоприоннаго правительства»: «вы посланы для того, чтобы вымести гумно свободы, чтобы отрыть широкую дорогу передь революціей». Ихъ предостеретали не карать смертью «въ случанхъ непредвиданныхъ закономъ, но это предостережение не выбло никакой силы, разь что военно-судными коммиссиями предансывалось налечь на три класса людей-ча измънниковъ, трусовъ (laches) и поставщиковъ неаккуратных или мошенническихы. Подъ силмыниками разумались: сорда рабовъ, насвкомыя, зароднешняся на навозв дворовъ, хамелеоны встхъ партій, труппая душа которыми разъедается червими унязительных и страстей». По мере того каки расло вліяніе Робеспьера, инструкци комптета все болве и болъе проникались напыщенностью и меральными сентенціями: «среди бурь революціон-нов правительство должно действовать съ быстротой нознів... Въ рычага, которынь дайствуеть конвенть, чтобы сломить сопротивлене. вы подобны темъ страшнымъ военнымъ спарядамъ, поставленнымъ впереди полкоподцевъ, которые ждуть только электрической исиры, чтобы распространить ужасъ (terreur) в смерть. Подходите къ этому страшному служению, какъ къ святилищу, съ честныма сердцемъ (соеиг droif) и чистыми ру-ками». Нътъ сомнънія, что Робеспьорь искренно желаль имъть палачей съ чистыми руками-и это желаніе было одничь изъ по-

стровь, и усмотрали въ нихъ помаку для себя; принципакъ Т., ин потрясающія драмы, ежедиовно разыгравшіяся передъ революціон-нымъ трибуналамъ. не могуть дать такого познаго и реальняго представления ооъ энохи Т., какъ изображение двительности коммиссарова конвента. Въ какома настроения они пріважали въ провинцію, наявно высказаль одинъ изъ нихъ: «Знайте, молодцы санкю-лоты, что съ патріотомъ Инграномъ вамъ ножно будеть все дълять, все получить, все переломать, всехъ заключить, всехъ судить, встхъ сослать, встхъ гильотинировать и все возродить. Не давайте ему ни минуты поков. чтобы предъ нимъ все дрожало, все валилось и все тотчасъ пришло въ самый прочный порядокъ». И какъ же было не дрожать предъ нимъ, когда опъ былъ въ одномъ лицв законодатель, администраторъ и безапелляціонный судья. Его слово-законъ: ому не только подчинены все местими власти, но оне для того посланъ, чтобы произвести среди нихъ очишеніе. Иные начинали съ того, что отращали немедленно всв безъ исключенія городскія и судебныя власти, хотя бы и выбранныя народомъ. И судъ быль въ ихъ рукахъ. Колло д Эроуа приказаль въ Ліонъ революціовному трибуналу арестовать, допросить и судить одного коношу въ тоть же день. Въ 6 час. вечера Колло сидить съ своей кампаніви за роскошнымъ объдом; входить судья и до-кладываеть, что послъ самаго строгаго дознанія нельзя было найти ни одного повода иъ осужденио подсудимаго и что судъ постановиль его отпустить. Не глиди на судью, Колло громко говорить: «Я приказаль вамь въ теченіе дня разстрілять этого человіна. Ступайте». Такъ и было сділано. Лозунгомъ этой сотви тиранновъ, выпущенныхъ на Францію, было: «невозможно впасть въ излище-ства для блага варода». Эти налишества принимали весьма различный видь. Альбить и Колло начали съ того, что приказали коммиссін секвестровъ доставить имъ 200 бутылокъ самаго дучшаго вина, какого можно было найти въ Ліонъ, и кромъ того 5(8) бутылокъ бордо для ихъ стола. Реквизиціи касались не одного вина. Фуше потребоваль 60 фн. кофе, 150 арш. мусслина, 3 дюжины шелковыхъ галстуховъ, 3 дюжины перчатокъ, 4 дюж. шелковыхъ носковъ. Другіе сами производили реквизиців. Росиньодь, бывшій рабочій, и Бурбонсь, прибывине въ замокъ Фонтене со свитой адъктантовъ и женщинъ, взламывають замки и присвоивають себь драгодиности, платья, женскіе уборы, даже мебель и фаннсовую посуду. Въ эпоху Т. многіе коммиссары положили начало сво-сму состоянію: Талльень (le roi des voleurs), Фуше, министръ полнцін при Наполеонь, будущій обладатель 12 или 14 милл., Роверъ, присвоившій себъ за 80000 фр. ассигнаціями помъстье, стоившее поливилию золотомъ. Во время своей инссін нажились Барра, Мерленъ, Ревбель — будущіе члены директорів. Нъкоторые изъ нихъ считали нужнымъ още вод эть из его инсировержению. Но то была во время своего проконсульства окружать себя одной изъ налюзій ученнка «добродьтельнаго пышностью и цеременіалом». Въ действінхъ Жант-Жант Руссо». Ни напыщенный ръчи множества коммиссаровъ проглядываеть навъ конвенть или въ якобинскомъ клубь о стоящая пенхонатія. Лебонъ, прійдя въ театръ,

78 TEPPOPL

быль возмущень, что сидавшія спереди дамы новь имущества госпиталей и благотворине встали предъ нимъ; въ ярости онъ бросается въ партеръ, бъгаеть по немъ съ обнаженной сволей, грози публикт и браня ее за то, что ему, представителю 25 милл. людей, не оказали уваженія; передъ какимъ-вибудь принцемъ всв-бы разступилясь, а онъ поважнъе короля. Въ другихъ случанхъ приступы помѣшательства принимають характерь манія астребленія и кровопролитія, какт у Каррье, который во время рачи ва клуба начинаета сбивать саблей свачи, какъ головы аристократовъ, а въ другой разъ, доказывая необходимость уменьшить население Франціи и поэтому встребить всехь излишнихь людей, дворянь, чиновниковь, священияковь, купцовь и пр., кричить: «бей ихъ, бей ихъ»; на вопросъ, что делать съ детьми пленныхъ нандейцевъ, отвъчаеть: «гильотинировать, гильотинировать»; самъ присутствуеть при казни мальчиковъ 13 и 14 леть, которымъ, вследствіе малорослости, ножь гильотины приходится не на горло, а долженъ былъ размоз-

жить черепъ. IV. Мюры, въ которыхъ проявлялся терроризмъ, не всъ были дъломъ самихъ террористовъ, но и въ этихъ случаяхъ терроризмъ сказывался въ способъ ихъ проведенія. Самыя мфры вмфли характеръ проскриний нле конфискацій, т. е. касалнев пли свободы и жизни людей, или ихъ имущества. Къ первымъ относятся законы противъ эмпірантовъ, ихъ родственниковъ, оставшихся во Францін. и противъ духовныхъ, не принявшихъ при-сяги (около 40000). Террористы обратили эти законы въ средство истребленія названныхъ разрядовъ людей, пренебрегая даже формальностями, предписанными закономъ. «Когда мив выпадаеть на долю счастье изловить кого нибудь изъ эмпгрантовъ — писаль генераль Вандамъ конвенту, - я не утруждаю военную коммиссію произнесеніемъ надъ ними приговора. Судъ надъ вими творится туть же; моя сабля и мон пистолеты далають свое дало». И террористы конвента приняли это заявленіе, по словамъ «Монитера», съ повторными рукоплесканіями. Всецило принадлежить эпохи Т. законь о «подозрительных». Незадолго до паденія Робеспьера число заключенныхъ по подозрънію составляло, по спискамъ комитета общественной безопасности, около 400000. И кого не было въ числъ этихъ подозрительныхъ? Образчикомъ можетъ служить тюрьма въ Аррасв, гдв содержанись торговей углень съ женой и 7 двтыми отъ 7 до 17 лвты, вдова съ 4 налолетними детъми, другая вдовадворянка съ 9 дътъми, 6 дътей безъ отца и матери. Какъ, вообще, содержались подозрительные, можно судить по тому. что въ Нанта изъ 13000 умерло отъ тифа и дурного питанія 3000; пъ Страсбурга изъ 90 заключенныхъ пришлось въ теченіе неділи перевести 66 чел. въ госпиталь. Къ мфрамъ, направленнымъ противъ вмущества, принадлежить преждо всего конфискація: конфискованное имуконвенть прибавиль въ этому на 800 миллю- чикомъ такого оппортувизма является ин-

тельныхъ учрежденій и на большую сумич сельскихъ общинныхъ имуществъ. Къ этимъ радикальнымъ, но правительственнымъ израмъ, вызваннымъ полетической борьбой и истощеніемъ казны, присоединились уже чисто террористическія міры-отобраніе въ казву имущества гильотинированных и депортированныхъ на сотни милліоновъ, доходы съ соквестрованныхъ имуществъ сподозрительныхъ» (также сотин милліоновъ), а иногда п самый захвать этихъ науществъ. Возвращено въ казну государственныхъ имуществъ, отчужденныхъ нап заложенныхъ нь частныя руки въ теченіе посліднихь 3 віковь, доставило 2 милліарда, принудительный заемъ у богатыхъ людев-1 милліардъ. Захвать звонков монеты и всехъ предметовъ изъ золота и серебра доставних въ 2 изсяца (ноябрь и декабрь 1793 г.) 300-400 мелліоновъ. Другая террористическая мара заключалась въ среквизицінхъ» и вь прав'в перекупа (préemption); благодаря этому власти въ впоху Т. могли накладывать свою руку на все, что имъ было угодно — на зерновой хлѣбъ въ закромахъ крестьянина, на выпраженныхъ на узицъ зошадей возчика; они забирали синіе и бъзые илащи пиренейскихъ крестьянъ, сияли 10000 паръ сапогъ съ гражданъ одного города н т. п. Третьинъ орудіемъ Т. быть макоммумь, т. е. тарифъ, установленный на вст товары, а также законы противъ скупщиковъ. И въ этомъ случай можно сказать, что Т. въ особенности заключался въ свободе проведения вышеупомянутыхъ мірь. Такъ, была казвена 17-ти-літняя дочь живописла Жозефа Верпе за то, что у нея оказалось 5018 свачей, выданных ей въ уплату долга ся отпу леквидаціонной коммиссіей бывшаго дворцовато въдомства. Быль казнень парижанинь, у котораго нашли въсколько илъбцевъ, заразъ вспеченных для него особымь способомь по рецепту врача. Примъненіе максимума было причиной того, почему Т. такъ часто поражаль крестьянь и разный быдный людь. Изъ числа 12000 гильотинированныхъ, званіе которыхъ можно было установать, было 7545 крестьянъ, рабочихъ, мастеровыхъ, соддатъ, дакеевъ, дочерей и женъ ремесленниковъ, служанокъ и швей. V. Цили Т. были весьма различны, соеб-

разно съ правственными качествами, темпераментомъ и развитіенъ террористовъ. Для очень иногихь Т. быль случасия, которымь надо было воспользоваться: какъ за войсками въ непріятельской странв идуть нервдко мародеры, такъ п Т. былъ для многихъ простымъ мародерствомъ. Интересные образчики въ этомъ отношени представляють заин-сии одной изъ жергвъ Т., дъвицы Ешероль. Другіе были террористами изъ политическаго оппортунизма. Владычество якобиндевь было, по ихъ собственному признанію, завоеваніемъ Франціи, но занятіе завоеванной страны, содержание побъдителей и управленій требовали громадныхъ средствъ-и ихъщество эмигрантовъ состанило около 3 мил-лардовъ, духовенства—около 4 миллардовъ, доставить Т. Характерныть образТингоръ

вистръ финансовъ конвента, Камбонъ. Это былъ | общинныя владенія, а у другихъ лишь долги. честный и не злобный человакь, но никто не выразиль циничере его эту, такъ сказать, дв-ловую подкладку Т. «Хотите вы, сказаль онь, чтобы дваа шан хорошо?—гнаьотинируйте; хотете покрыть несчетные расходы на ваши 14 армій?-гильотинируйте. Хотите погасить ваша неисчислимые долги? гильотивируйтв». Гу же точку зрвнія на необходимость истребленія враговъ революціи и также цянично выразняь въ другомъ случав цвътистый орагорь и конфетный поэть - Барерь: «хотите вы справиться съ вашими врагами - истребдаются». Какъ многочисленны были среди террористовъ оппортунисты подобные Камбону, объ этомъ можно судить по любопыт-ному подсчету, сделанному Тэномь. Въ числе ченовъ конвента, высказавшихся за казнь Людовика XVI, оказалесь 21 будущій наполеоновскій префекть, 42 члена магистратуры имперіи, 35 чиновниковъ разныхъ въдомствъ, 4 дипломата, 2 генерала, 2 главныхъ казначея. 14 членовъ законодательнаго корпуса, 4 сенатора, одинъ консулъ, министръ полицін и самь архи-канцлерь имперіи, Камбасересь, бывшій организаторомъ революціоннаго трибунала. Ярусомь вышо такихъ. оппортунистовь стояли на пирамида Т. его довтраноры. Такъ называемые принципы 1789 г. уже съ самаго начала нередно сталкивались между собой, но никогда еще развиство не жавы во время Т. Вы первую эпоху революців вожда оя добивались юридическаго уравненія: въ силу этого они требовали отм'яны полатныхъ в другихъ привилегій, доступа всеххъ ко всемъ должностямъ. Не довольствуясь этимъ, якобинское государство стало требовать фактического равенства-равенства состояній, образа жизни, умственнаго развитія, убъжденій. Стремленія эти вытекали пзъ довольно узкаго соціальнаго идеала, сложившагося подъ вліяніемъ ратораческихъ восхваленій Спарты и древивійшаго Рима у античныхъ писателей и морилистовъ пас школы Руссо и Мабли, мечтаній о возвращения въ «естественному состоянию». Уже Кондорсе, теоретикъ Жиронды, возводить фактическое равенство въ высшую цёль софальнаго политического искусства. Съ подобвой же точки зрвнія Сент-Жюсть называеть богатство подлостью, а Робеспьеръ провозглашаеть всать богатыхъ порочными людьми. Гакой взглядь быль на руку финансистамъ Г., которымъ нужно было наполнять пустыя кассы якобинскаго правительства. Въ виду этого они ввели прогрессивный налогь, разсчитанный на то, чтобы отбирать въ казну все, что превышало доходъ свыше 1000 фр. на человъка или 4500 фр. на многочленную семью. Робеспьеръ находиль и иту сумму чрезиврной и требоваль, чтосы никто во Франціп не имъль болье 3000 фр. годового дохода. Страсть къ уравненію не ограничивалась личностью, а простерлась на общины и допартаменты. Якобинское правительство находило несовивстнымъ съ добрыми принцинами то, что у одебкъ общинъ были богатыя остались совершенно безплодными все усилія

Согласно сь этимъ, оно отбирало клюбъ въ богатыхъ общинахъ и департаментахъ въ пользу небогатыхъ. Якобинскіе властелины не хотеля дожидаться того, чтобы фактическое уравненіе состояній само собою привело къ уравнению потребностей и однообразію правовъ, а желали немедленно добиться этого путемъ Т. Сенъ-Жюстъ предписываль въ своемъ «гражданскомъ уложени», чтобы рабочіе и прислуга объдали за одними столомъ сь хозяевами; коммисарь Лекиніо приглашаль гражданъ въ праздничные дни (decadi) на общія братскія трапезы; парижская коммуна предписала хазбинкамъ печь только одниъ сортъ хавба; понвенть поручиль своему живописцу Давиду составеть проекть національнаго костюма, приноровленнаго жъ республикан-скимъ нравамъ к характеру революцін. Настоящими фанатиками были идеологи Т. Самымь выдающимся и карактернымь представителемъ ихъ быль Робеспьеръ, смотръвшій на свое призваніе какъ на селисинодъйствіе. Этоть покорный ученикь Руссо считаль своимъ долгомъ осуществить путемъ власти и Т. мечты своего учителя-судовлетворить вождельніямь природы, исполнить предназначение человъчества, осуществить объщанія философін», т. в. пересоздать человъка, созродить человъчество. Этому дозунгу стали вторить на времи террористы всахъ другихъ отганковъ: и неважественный Бильо-Вареннъ, требовавшій «очищенія испорченныхъ страстей, устраненія излишнихъ потребностей, вырыванія съ корнемъ закоренелыхъ порововъз; и сумасбродный палачъ Каррье, похвалявшійся, что его единонышленники скорье сделають изъ Франція кладбяще, чемь откажутся возродить ее на своё задь; н наполеоновскій префекть Вонъ-Сенть-Андре, восклицавшій, что деспотизмъ террористовъ имълъ призваніемъ обезпечать торжество свободы и потому быль политическимъ возрожденіемъ. Что для последнихъ было фразой, которою они прикрывали свое жестокосердіе или изступленіе, то для Робеспьера было поральнымъ принципомъ. Этотъ принципъ быль выведень имъ изъ общественной тверін его учителя. Государство основано, по Руссо, на общественномъ договоръ, въ силу котораго всякій гражданинь отчуждаеть свое ят. е. свою волю, свои силы в средства въ пользу общей воли; подобнымъ образомъ моральный кодексъ Робеспьера быль основань на сцивизмъ наи «патріотизмъ», т. е. на «подавленін всего, что ведеть къ концентраців человвческихъ страстей въ мерзости личного яз (dans l'abjection du moi personnel). A такъ какъ эта моральная проблема была въпротиворьчии съ человъческой природой, то она быда разрашния голько путемъ насильственнаго подавленія этой природы, т. с. Т.

VI. Результаты Т. Указаниымъ прявить совершенно не соотвътствовали достигнутые системою Т. результаты. Не только не сбылись мочты о пересозданія французскаго народа по морально-культурному типу, измышленному последователями Руссо и Мабли, по 80 Тврроръ

французских левеллеровь. Не къ уравнению вано однимъ изъ совреженниковъ и участреквизицій: эпоха Т. осталась въ ихъ памяти лишь какъ «пора плохихъ ассигнацій и большого труса». Часть нарижскаго пролетаріата нашла себф заработокт въ революціонной армів и въ революціонныхъ комитетахъ, но это былъ заработокъ скудный и временный и притомъ сопровождавшійся страшной нуждой для рабочаго населенія. Припудительныя мітры правительства времень Т. такь парализоваля промышленность и торговлю, что оно могло лишь сь величайшими усиліями и жертвами поддерживать въ Париже прежнюю цену на хатбъ. Хльба было такъ мало, что задолго до зари, въ холодныя зимнія ночи, тысячи матерей и жень, плохо одетыхъ, выстраивались въ необозримые ряды передъ дверями булочныхъ и другихъ давокъ; многимъ приходидось возвращаться домой съ пустыми руками или оть изнуренія выступать изь рядовь. Апологеты Т. утверждають, что онъ быль необходим для спасенія Франціи. Кине, страстный поклонникъ революціи, возразиль на это: супримая излозія террористовь-вь томъ, что они взывають къ усибху, чтобы оправдать себя передъ потомствомъ. На самомъ двав лишь успахъ могъ-бы опрявдать ихъ. Но гда же онъ, этотъ успахъ? Террорясты были поглощены эшафотомъ, который они соорудили; республика не только погнола, но стала ненавистна, контръ-революція побідопосна, деспотизив заступиль ивсто свободы, за которую целый народь клялся умереть. Это ли усифхъ? Сколько разъ еще будуть повторять беземысанцу, что гильотина была необходима для спасенія революцін, которая не была спасена?». Якобинскіе историки указывали на военные усифхи Франців и утверждали, что Т. спасъ Францію оть иноземпевъ. И это-иллюзія: ее спасла молодая, вышедшан изъ народнаго ополченія патріотическая армія, а не Т. Побъда французовъ при Гондшугевъ въ Бельгін произопла 8 сент. 1793 г. до орглинзаціп полнаго Т., а побъдоносный гонераль Гушарь быль казнень террористами за то, что пощадиль военнопланныхъ; 16-го октября была одержана побъда при Ватинын, за 6 недаль до законовъ 14-го фримера. Самые террористы, напр. Каррье, признають, что посат ноябри 1793 г. Т. быль уже не нуженъ. Террористы внесли въ войну и въ политику тотъ же духъ насилія и деспотизма, которымъ провикнуто было ихъ внутреннее управление. Ихъ войны были, по спранедливому замѣчанію Сореля, такимъ же проявленіемъ гордыни и властолюбія (guerres de шадпійсенсе), какъ в войны короля-солица. Историками Т. до сихъ поръ недостаточно отмачень моражьный результать его: онь не пересоздаль французскаго народа въ томъ смысав, какъ надвились Рабоспьеръ и Сенъ-Жисть, по произвель перевороть въ настроени и образъмыели французовъ: вліяніе его BE STOME OTHORHUM METRO OXADARTEPHSO- reurs (1562--81); Wallon, «La Terreur. Etu-

состолній привель Т., а лишь къ насильственниковъ Т.—якобинцемъ Бальёлемъ, въ самомъ ному ихъ перемещению въ руки спекулянконвенть, посль 9 термидора: «Т. сокрушаль товъ, дельцовъ и пособниковъ Г. Ничего не все умы, даниль на все сердца; онъ составыиграли и крестьяне оть эпохи Т., а многіе вляль силу правительства, а она была такова, изъ нихъ пострадали отъ максимума и отъ что многочисленные обитатели общирной территорін какъ-будто утратили всв качества, отличающія человъка отъ скотины. Казалось, что въ нихъ осталось лишь на столько жизни, сколько правительству было угодно амъ предоставить. Человъческое и не существовало болье; индивидуумъ превратился въ автомата: ходилъ, возвращался, мыслиль или переставаль мыслить, сообразно съ темъ, какъ его толкала или вдохновляла общая тираннія». А воть слова другого сви-дітеля, коммуниста Бабефа, по поводу закона 14 фримера: республика должна была-бы въ этоть день покрыть себя траурнымъ крепомъ в кипарисомъ-она обрекала свои департаменты встив зателив произвола и встив страстямь кучки людей, которые пришли въ опьянение оть полновластія, переданнаго въ ихъ руки; она увидела деспотизмъ замаскированный и прикрытый трехиватнымь плащемь, который вдали отъ конвента дозволяль себь все, что можеть внумать безуміе. Вилсто законнаго порядка, установленнаго народомъ, республекв пришлось подчиниться воль ивсколькихъ людей, т. е. полной (parfaite) тираннін, самой полной, какан когда-либо существовала». Въ виду этого правъ Кине, по словамъ мотораго несомивным результать Т. заключался въ томъ, что онъ создаль des bourgeois rangés et des citoyens laches (выражение Токвиля). Этоть моральный перевороть сопровождаль собою политическій перевороть, совершившійся въ конць стольтія, и служиль ему опорою. Т. въ высшей степени содъйствовать перелому, происшедшему въ революціи и ръзко раздъляющему объ ся половины. Замъчательно, что одному и тому же человъку было суждено дать лозунгъ обънкъ этемъ энохамь. Аббать Сіейсь, который своимь предложеніемъ депутатамъ третьяго сословія провозгласить себя національным в собраніем в провозгласиль принципъ народовластія, даль формулу и новому порядку вещей, привед-шему къ имперіи, своимъ тезисомъ: la confiance vient d'en bas et le pouvoir vient d'en haut. На этомъ тезисъ была построена новая конституція, которою воспользовался Наполеонъ. Террористы первые усвоили себв этотъ принципъ; ихъ господство послужило переходомъ отъ народовластия въ смыслъ спободы, изъ котораго неходила революція, къ власти надъ народомъ, Которою она окончилась.

Литература. Изъ общихъ сочинений по исторія революція особенно важны сочиненія Кине: «La Revolution», посвятившаго особую ranny T. (la theorie de la terreuri, u Tona, «La conquete Jacobine» и «Le Gouvernement Révolutionnaire > 13-M u 4-mm r. Origines de la France Contemparaine»). См. статьи В. И. Герье, «И. Танъ въ исторіи якобинцевъ» («Вветн. Европы», 1894) и «Демократ. це-заризмъ» (тамъ же. 1895). Спеціальныя сочиненія: Mortumer-Ternaux, «Histoire de la Terdes critiques s. l'h. d. l. Révol.» (1873; состовть вы ряда перепечатанных статей); Dauban, «La Démagogie en 1793» (1867) и «Les Prisons en 1794—95» (матеріаль). Очень много фактическаго матеріаль заключается въ соч. Walon: «Le Tribunal Révolutionnaire» (1880) в «Les Représentants du peuple en Mission et la Justice rèvolutionnaire dans les dép.» (1889—90), а также въ сборникт матеріаловъ Аніагd, «Recueil des Actes du Comité de Satut Public» (1889); Berriat-Saint Prix, «La Justice Révolutionnaire» (1870); Despois, «Le Vandalisme Révolutionnaire» (1868). См. еще спеціальныя сочиненія по исторія конвента, напр. Баранта и Галлуа, и біографіи отдъльных террористовъ. Для характеристики мѣстаго Т. см. А. des Echerolles, «Une Famille noble sous la Terreur» (Т. въ Ліонъ); русскій переводъ печатался въ «Историч. Въстикь» п

Терроръ «бъльні» (la terreur blanche) — такъ называется рядъ жестокостей насыли, совершенныхъ во Франции роялистами въ 1815-1816 гг. подъ бълымъ знаменемъ Бурбоновъ. Съ вторичнымъ воцаре-ніемъ Людовика XVIII началась крайняя реакція, принявшая разміры Т., съ которымъ правительство, всявдетвіе преступной слабости, не могло справиться. Со стороны ронлистовъ начались вспышки звърства противъ бонапартистовъ, республиканцевъ н протестантовь, главнымъ образомъ на югъ Франціи (въ Тулузъ, Марсели, Тулонъ, Нямъ и др.). На основанін ордовнанса 24-го іюля 1815 г. целый рядь лиць, списокъ которыхъ составиль министръ полиціи Фуше, предавъ быль суду, въ томъчисль маршаль Ней; многіо были казвевы, многіе осуждены на изгнаню пля ссылку. Въ Марсели червь разгремила гарнизонъ и семьи мамелюковъ, бивь около 100 человькъ. Въ Нимъ политическія страсти осложнились религіознымъ фанатизмомъ. Дома протестантовъ были разграблены, церкви ихъ заперты. Въ продолкеніе ифсколькихъ недвль іюля ифсяца въ Нимъ бушевала шанка роялистовъ, во главъ которой стоиль Трестальовъ (рабочій Дюпонъ). Маршалъ Брюнъ былъ убить въ Авиньоић и трупъ его выброшенъ въ Рону за то, что онъ въ Марсели и Тулонъ удерживаль ронлистовь отъ насилій (2-го августа 1815). Та же участь постигла генерала Ра-меля. Трестальонъ быль арестованъ генера-ломъ Лагардомъ, но последняго убилъ солдать национальной гвардіи и быль оправдань на судь. Въ Юзесь Жанъ Граффанъ грабилъ лителей, арестовываль національных гвардейцевъ, разстранваль ихъ (25 авг.), совер-шая всъ эти преступленія оть ямени короля. Порядокъ въ д-тъ Гардъ быль возстановлень ст прибытиемъ австрійскихъ войскъ. На югв Францін быля организованы ультра-роялистами комитоты для наблюденія за действіями правительства. Они арестовывали тысячи сподозрительныхъ, держали население въ постоинномъ страхѣ, захватили въ свои руки всѣ мѣстныя дѣла. Духовенство дѣйствовало за одно съ эмигрантами, во ими «престола и алтаря». Ультра-ронлистекан партія всюду

des critiques s. l'h. d. l. Révol. (1873; состоить одерживала верхъ. Особенно сказалось это на атгряда перепечатанных статей); Dauban, выборахъ 22 авг. 1815 г., когда большинство «La Démagogie en 1793» (1867) и «Les Prisons en 1794—95» (матеріадъ). Очень много фактическаго матеріада заключается въ соч. іпітоцуавіе).

И. К—тй.

Террэ (Жозефъ Марія Теггау) — франц. полят. діятель (1715—78). Крайне честолюбивый, онъ желаль выдвинуться во что бы то не стало, не стаснявсь янкакими нравственными принципами; его имя сделалось у современниковъ синонимомъ человъка безъ стыда в соввети. Вкравшись въ доввріе маркизы Помпадуръ и сдъланшись съ 1757 г. докладчи-комъ по всемъ важнымъ деламъ, Т. принималь двительное участіе въ изгнаніи ісзунтовъ, что доставило ему аббатство Молемъ. Въ 1769 г. онь быль назначень генераль-контролеромъ финансовъ. Не задумывансь надъ будущимъ, онъ старался удовлетворить потребностамъ минуты и вместь съ Мопу наложнав на всю администрацію свою особенную печать. Подожение финансовъ было въ это время такое отчаянное, что приходилось выбирать между полнымъ или частичнымъ банкротствомъ. Т. рядомъпроизвольныхъ мёръ (въ 1770 г.) уменьшиль государственные расходы на 36 милл. франковъ, а доходы увелячилъ на 15 миля. Попытки Т. убъдить Людовика XV меньше расходовать на придворную роскоть и прихоти были неудачны: пришлось опять возвыгового бремени на зажиточные классы встрвтила такое сильное сопротивление, что оста-лась только въ проекть. Въ боръбъ Мопу съ парламентами Т. принималь дънтельное участіе, но посяв побъды поссорняси съ Мопу. Ненавидимый общественнымь майніемь, опъ быль отставлень Людовикомъ XVI 23 августа 1774 г. и замененъ знаменитымъ Тюрго. Народъ съ восторгомъ приватствоваль эту отставку, а Т., поседнвшись въ своемъ вижнів, неустанно витриговаль противь Тюрго до его паденія. См. Coquereau, «Mémoires de l'abbe Terray» (Лондонъ, 1776); Lebrun, «Eloge de l'abbé Terray» (Парижъ, 1786).

Теревидръ (Өёрсаудрог)—сынъ Полинина, парь Өннь, по взятии ся такъ назынаемыми энитонами (см.). Согласно послъгомеровскить сказаніямь, онь принималь участіе въ походъ на Трою, но быть убить, при высадкі на берегь, Телефомъ. У Виргилін (Эненда, II, 261) онь упоминается въ числъ героевъ деревянняго коня. Его правнукъ Терасъ (Фіраг) быль основателемъ спартанской колоніи на о-въ Кальнсть, который по имени его сталь называться Терой (Фіра).

Тереспра (Тегсеіга) — португальскій островъ, второй по велачинъ между Азорскими. 421 кв. км.; жителей (1890) 46528. Со всъхъ сторонъ замкнутый почти отвесними скалами, онъ доступенъ только въ нъкоторыхъ мъстахъ, но томъ построены укръпленіи. И внутря островъ весь покрыть горами, достигающими въ Caldeira de Santa Barbara высоты 1067 м.; образовавшійся на пикъ Вадасіпа въ 1761 г. вулканъ еще и теперь извергаеть дымъ и газы; о-въ часто подвергаетъ землетрясеніямъ. Иочва оченъ плодородна. Плоскія возвышенности покрыты от-

анчными лугами и пастоищами. Воздалывають пшеницу, кукурузу и випоградь, который, выветь со строевымь десомь, составляеть главный предметь вывоза. Главный

гор. Ангра.

Терсейра (Антоніо Хозе де Суза. гер-пога Тегсеіга, графъ Villaflor, 1792—1860) португальскій политическій діятель. Быль губернаторомъ провинцін въ Бразилін; въ 1821 г. вернулся вижеть съ королемъ Іоанномъ VI въ Португалію; въ 1826 г. успъщно дъйствоваль противъ маркиза Шавеса, стоявшаго во главъ возстанія въ пользу дона Мигуэля. Въ 1828 г., когда власть перешла въ руки Мигуэля, Т. долженъ былъ бъжать въ Англію, подготовиль тамъ экспедицію на о-въ Терсейру, въ 1829 г. занявь его, а потомъ и другіе Азорскіе о-ва, и затьмъ во главъ значительной армін высадился въ Португалін. Гамь онъ нъсколько разъ разбиль войска дона Мигуаля, въ 1833 г. заняль Лиссабонь в въ 1834 г. окончиль войну съ абсолютистами. Въ 1836 г. Т. было поручено составить кабинеть, но этотъ кабинеть продержался всего ис-сколько мъсяневъ. Когда въ томъ же 1836 г. власть пріобрали радикалы, возстановившіе сентябрьскую конституцію 1820 г., Т. вивств съ Пальмеллой сталь во главѣ возстанія, подавленнаго въ 1837 г. Въ 1842 г. «хартисты» (сторонники конституцін 1826 г.) пріобрали большинство въ кортесахъ и возстановили конституцию 1826 г. Т. вновь несколько месяцевъ стояль во главъ кабинета; потомъ онъ уступиль этогь пость Пальмеллі. Въ 1846 г., при новомъ торжестві радикаловь, Т. вновь сталь во глава возстанія, но быль взять въ павнъ, въ которомъ оставался до іюня 1847 г. Въ 1859 г. снова стоялъ во главъ кабинета. B. B-m.

Теренть (Огроітук — дерзкій) — самый уроданвый, злорічнвый и дерзкій изъ грековъ, бывших подх Троей, неугомонный крикунь, котораго Одиссей, при исеобщемь одобренів, побиль жегломь за оскорбленіе, нанесенное на словахь Агамемнону. Гомерь въ слідующих стихахь характеризуеть его (II., II, 212

и след.):

Голько Терсить межь безмолеными каркаль однев, празднословный.
Въ мысляхъ имъя всегда непристойныя многія ръчи.
Въчно некаль онъ парей оскорблять, презирая пристойность,
Все позволяя себъ, что казалось смъшно для народа.
Мужь безобразнайшій онъ межь Данаевъ принель къ Иліону:
Быль восоглазь, хромоногь; совершенно горбатыя свади
Плече на персяхъ сходились; глава у вего подымалась
Вверхъ остріемъ и была лишь ръдкимъ усъ-

яна пухомъ». (перев. Гивдича)-

По поздивишему сказанію, онъ быль убить Ахилломь за то, что ткиуль копьемь въ глазъ убатой гароемъ парины амалоновъ Пентесилен. *H. O.*

Тереная облисть—граничить съ 3 съ Кубанской обл., отъ которой отдъляется съв. отрогомъ Эльбруса и р. Кумой; съ С съ Ставропольской и Астраханской губ., не вызвадаем естественной границы; съ В съ Каспівскимъ моремъ в Дагестанской обл., отдывяесь отвоследней р. Сулакъ; съ Ю съ Дагестанской обл. и Тифлисской и Кутансской губ. Отъ Кутансской губ. Т. обл. отдыляется Главнымъ Кавказскимъ хребтомъ, который достигаетъ здъсь особенно большой высоты, а отъ Тифинсской-Воковымъ хребтомъ, отходящимъ оть Главнаго, и высокимъ Пирикительскимъ хр. Всявдствіе того, что граница Т. сбя. съ Тифансской губ. идеть не по Глави. Кавказскому хр., служащему водоразделомъ для рекъ Сев. Кавказа я Закавказья, некоторыя реки Т. обл., напр. Андійское Койсу и Чанты-Аргунъ, принадлежать своими верховьями не ев, а Тифлисской губ. Простирается Т. обл. отъ 42°30′ до 45°15′ с. ш. и отъ 42°8′ до 47°35′ в. д. Пространство Т. области — 64060 кв. в. Наибольшая длина ен оть Каспійскаго моря до границы съ Кубанской обя. у исто-ковъ Кумы равна 410, а ширина съ Ю на С. оть Дагестанской обл. до Астраханской губ., 285 вер. Орографія, Въ общемъ Т. обл. представляеть въ высшей степени гористую мастность. Исключение составляеть только самая съв. часть он, граничащая съ Ставропольскоя губ. п лежащая по лав. берегу Терека, начиная приблизительно оть впаденія вь него Малки, а также низовья Кумы и Терека, прилегающія къ Каспійскому морю. М'ястность, лежащая между Т. обл. и Ставропольской губ., представляеть ровную, безл'ясную и во многихъ мъстахъ почти безводную степь, въ которой на огромномъ пространстве нетъ ви станиль, ни солоній, а лишь хутора, владальцы и арендаторы которыхь занимаются почти исключительно скотоводствомъ. Здасъ же встрвчаются и настоящія песчавыя пустыни. Низовья Терека, наобороть, орошены обильно и представляють множество озерь, болоть и протоковъ, заросшихъ канышемъ и другими болотными растеніями. Что касается южн., а также юго-зап. и зап. частей Т. обл., то онв пересвиаются безчисленнымъ множествомъ высокихъ, кругихъ горимхъ хребтовъ, отделяющихся другь оть друга глубочайшими ущельями. Въ этомъ отношении Т. обл. уступаеть на Кавказъ только Дагестанской. Особенно гористы Нальчинскій, Владинавказскій и Грозненскій окр.; Кизлярскій же, наобороть, представляеть панболье ровную и плакую мъстность. Кроив Глави. Кавказскаго кр., который тянется по границь Т. обл. на протяжевія 140 вер., адісь проходить еще безчисленные отроги его, такъ назыв. Боковой хр., подобно Главному дающій множество отроговъ, Черныя горы или Передовой хр., идущій парадледьно Глави, и два невысокихъ хребта. поторые танутся вдоль прав. берега Терека и лав. берега Сунжи (Терскій и Сунженскій хр.). На граница Т. обл. съ Кубанской, верстахь въ 20 кв С отъ Главнаго хр., возвышается Эльбрусъ, высочайшая гора всего Кавкала, съ зап. вершиной въ 18170 фт. и пост. — въ 18347 фт. Отъ Эльбруса отдъляется

целая сеть высоких отроговь, изъ которых тыхъ вечными сиегами, неть. Внугри Грозособение замечателень тоть, который типется пенекаго и въ южной части Хасавъ-юртовособенно замъчателенъ готъ, который тинется между истоками Ваксана и Малки. Высота его вблизи Эльбруса доходить почти до 13000 фт. Въ Нальчикскомъ окр. очень высокіе требты тянутся также между Баксаномъ и Чегемомъ, между Чегемомъ и Черекомъ (Урвань) и, кроче того, оть Глави. хр. отделяется подъ острымъ угломъ очень высокій отрогъ. на которомъ возвышаются Дыхь-тау (2-я по высоть гора Кавиаза—17051 фт.) в Коштанътау (4-я по высоть—16925 фт.). Вы томы мьсть, еда этоть отрогь пересанается съ Главн. хр., возвышается Шхара (третья по высоть—17038 фт.). Недалеко оть нен находятся еще двъ огромныя горы — Джанга-тау (16657) и Катынъ-тах (16296 фт.). Такимъ образомъ здёсь на пропранства въ 20 вер. мы встрачаемъ наскольво вершинъ, поднимающихся выше 16, даже 17 тыс. фт. Другого подобнаго мьста нътъ во исемъ Кавказъ. Между упоминутыми вершинами и Эльбрусомъ есть также очень высокія го-ры, напр. Тыхтыгенъ (15133 фт.). Отъ Шхары до Адай-хоха, лежащаго въ томъ мёсть, гдъ Боковой хр. отдъляется оть Глави, и вер. въ 2-3 кг. С отъ гребия Глави, хр., последий также очень высокъ и на всемъ протяжени покрыть въчными сибгами. Между Эльбрусомъ и Адай-хохомъ въ Глави, хр. есть ивсколько шереваловъ въ верховьяхъ ракъ: Донгузъ-орунъ
н Юсенги въ верховьяхъ Баксана, Гезевцикъ и Шяривцикъ — Балкарскаго Чорска и пъ-смолько переваловъ — Уруха; вст опи высоки и покрыты сивгомъ. Донгузъ-орунъ ниже друтехь переваловь и доступные ихь, а Юсенги самый опасный. Къ В оть Адай-хоха Глави. хр. становится заметно ниже и здесь переваль Мамиссоновскій (Военно-осехниская дорога), ведущій также въ Кутансовую губ. (9300 фт.). Еще дальше въ В оть этого пе-ренала поднимается Зикари и Зильгахохъ. гаждая изъ инхъ витеть высоту болье 12600 рт. За ними Глави. Кавказскій хребеть уходить уже изъ предъловъ Т. обл., за то Боковой хр. достигаеть здёсь значительно большей высоты, чемъ Главный. Въ немъ поднимаются савдующія вершины: Адай-хохъ (15244 фт.), Генли (14510), Джимарай-хохь (15694), Сырхибарзонть (13637) и Казбекъ (16546). Въ хребтв Черныхъ горъ, которыя тянутся почти паралледьно Главному хр., отстои оть него версть на 30, возвышаются Мать-хохъ (9855), Каріутохъ (11164), Кіонъ-хохъ (11230), Сардарихохъ и ми. др., но онъ уже лишены въчныхъ сивгова и представляють главныма образома оголенные зубцы известновыха скаль. Между Военно-грузинской дорогой и Пирикительскимъ хр. горы Т. обл. заметно понижаются почти лишаются вачныхъ снаговъ; за то Парикительскій хр. вредставляеть необыкновение высокую ствну съ цваымъ рядомъ твено стоищихъ другъ нъ другу вершинъ, которыя поднимаются значительно выше ситжной ли-нии. Къ нимъ принадлежать Тебулост-мта (14870). Большой Качу (14027), Малый Качу, Диклост-мта (13717) в Квавлост-мта (13700). Вольшой возвышаются на границѣ Терекой собою довольно большія горимя ръки, также области съ Тифлисской губ. Дальше, на гра-инца съ Дагестанской областью, горъ, покры- Къ вимъ принадзежать Сунжа съ притоками

скаго окр. также проходить множество горныхъ хребтовъ, высшія точки которыхъ достигають высоты 8, 9 и даже 10 тыс. фт. Что насается упомянутых уже Терскаго и Сунженскаго хр., которые танутся вдоль береговъ Терека, из С оть Владикавказа, и береговь Сунжи, то наиболье высокія вершины их г поднимаются всего лишь до 2000-2700 фт. Къ нимъ припадлежить Малгабекъ (2117), Балаша (2280), Карабулакъ (2350), Бабало (2689) и т. д. У вост. оконечности этихъ хребтовъ, вблизи г. Грознаго, добывается нефть. Сижная виня на Эльбруск находится на высоть отг 10500 до 11200 фт.; почти на такой же высо-ть она лежить на Казбекв. Вь вост. же части Т. обл., вообще сравнительно бъдной атмосферными осадками, на горахъ выпадаетъ значительно меньшее количество сифговъ, поэтому сивжива линін поднимается выше. обл. принадлежить къ числу наиболее бога-тыхъ лединками странъ. Въ ней находится нфсколько десятковь ледниковъ 1-го разряда. глубово спускающихся въ долним и примя сотни лединковъ 2-го разрида. Съ одного Эльбруса спускается въ Т. обл. до 10 лединковъ 1-го разряда. Наиболье богать ледииками Пальчикскій окр., а затамь Владикавказскій. Величайшій ледникъ Т. обл. и веого Кавказа—Бизинги (ПІ, 834)—спускаетея съ Шхары и состаних съ нею горъ. Она инветь въ длину 17 вер., ширину въ ижкоторыхъ ма-стахъ до 2 вер. За нимъ следуеть лединкъ Дыхь-су, дежащій рядомъ съ нимъ, по по другую сторону Дыхь-тау. Онъ выбеть 15 вер. въ дл. Третье место запишаеть Карагомъ (14 вер. дл.), находящійся вблизи горы Адай-хохъ, въ верховьяхъ р. Карагомъ. Значительные ведники находятся на Джимарай-хохф и Казбекв. Наже всвяз лединковь Т. обл. спускается Карагомъ (до выс. 5789 фт.). Только 2 или 3 лединка Сванотін спускаются ниже ледпиковъ Т. обл. Необывновенно врасивь и чисть ледникъ Агштавъ, находящійся недалеко оть ледника Дыхь-су. Къ В отъ Военно-грузинской дороги въ Т. обл. лединковъ гораздо меньше. Они находятся только на Пирикительском д хр. Во второй половива прошлаго столатія ледивки Т. обл., какъ и всего Кавказа, были въ періодв убыванія: ледникъ Азау, спускающійся ст Эльбруса, за 11 леть (1883—1894) ученьшился въ дл. на 1100 саж. Изъ ледниковъ вытекають всв нанболю значительный ръки Т. обл. Вода. На В на протижения слинком 200 вер. Т. обл. онывается Каспійскинъ моремъ, которое виветь здёсь низкіе берега, частыю песчание, частью покрытие болотами (въ осо-бенности въ дольтв р. Терека). Здесь нахо-дится только одинъ большой заливъ — Аграханскій (І, 149) и ивсколько кост (Бирюзякская, Брянская и т. д.). Острововь у берега Бълая, Аргунъ, Гехи, Фортанга, Асса, Гя-зель - донъ, Фіагъ-донъ, Ардонъ, Урвань, Ба-ксанъ съ Малкой и др.; Сулакъ только на протяжения верстъ 100 течетъ по границъ Т. berus и V. renardii), зеленая и гориан ищеобл. и Дагестанской и принимаеть въ себя со стороны Т. обл. много небольших горных рачект. Кума течеть вначаль по границь Кубанской обл. съ Т., потомъ входить въ оту послъднюю, далье въ Стапропольскую губ., а на протижении последних в вер. 100 снова принадлежить Т. области. Въ вост. части Т. области течетъ еще довольно большая рч. Аксай, вытекающая изъ горъ на граница Т. обл. съ Датестанской и теряюща-яси въ плавияхъ Терска, длина Аксан ок. 200 вер. Въ него впадастъ Яманъ-су и Ярыкъ-су. Большихъ озеръ въ Т. обл. ватъ вовсе, но безчисленное множество малыхъ находится въ дельтв Терека, въ низовыяхъ Кубани и отчасти въ Каранагайскихъ степяхъ. Въ пввовьяхъ названныхъ двухъ рекъ тянутся на протяжения многихъ десятковъ версть плавии, т. е. мъста, залитыя водой и заросшія намышомъ и другими болотными растеніями. Маварія и тучи комаровъ отравлиють здісь жизнь человъку. Изъ горныхъ озеръ замъчательно Эзень-амъ, находящееся на границъ Веденскаго и Аргунскаго окр. Оно расположено на высота ополо 6130 фт. и окружено живопис-ными горами. Жисотный мірь Т. обл. довольно богать и разнообразень. Изъ млекопитающихъ въ горахъ, а въ некоторыхъ местахъ и па плоскости, встрачаются олени, дикія козы, кабаны, волки, барсуки, лисицы, рыси, куницы и т. д.; медвадь принадлежить из очень обыкновеннымъ животнымъ и встръчается почти во всехъ горныхъ лесахъ; на высокихъ горахъ, вблизи въчныхъ снъговъ, водятся два вида туровъ — Capra caucasica въ зап. части Т. обл. и С. Pallasii или С. cylindricornis—въ вост. Кром'в того въ вост. части Т. обя. встр'вчаются безоаровые козлы (Hircus aegagrus). Серны также жинуть во многихъ мастахъ на болте или менте высоких горахъ, а шакалы всюду по нежнему теченю Терека, Сулака и т. д. Въ прежнін времена вълтахъ Т. обл. водились зубры, доказательствомъ чему служать черена вхъ, сохранившиеся въ изкоторыхъ силценныхъ пещерахъ Осетів и Ди-горів (см. Одисай-домъ, XXI, 885). Изългицъ, живущихъ въ горахъ, замъчательны горная видъйка (Megaloperdix caucasica), горный тетерень (Tetrao Mlocosyewitzii), горная курочка (Perdix chukar), грифъ черный (Vultur monachus), грифъ стрый (Gyps fulvus), агнятинкъ (Gypaëtus barbatus), бълозобый и каменный дроздъ (Merula torquata и Petroemela saxatilis), горный выпрокъ (Plectrofringilla alpiocla), альнійскія воровы, альнійскія галка и т. д. На плоскости водятся фазаны, куропатки, перепедки, стрепета, дрожвы в иножество болотныхъ в водныхъ птицъ. Въ последніе 15—20 леть количество дичи въ Т. обл., иследствіе хищинческой охоты, сильно уменьшилось. Въ особенности это зам'ятно въ отношеній фазанова, поторые прежде води-

рицы (Lacerta viridis, L. muralis, L. prati-cola), мъдника (Auguls fragilis), считам щанся народомъ за очень ядовитую зикю, и т. д. Изъ рыбь замъчательна форель, водящанся въ горныхъ рвчкахъ, шемал (Leuciscus clupeoides), тарань (Leuciscus rutilus), сельдь, красная рыба (осетръ, севрюга, стерандь) и т. д. Напболве богатые рыбные провысым находятся недалеко отъ устьевъ Терека (Черный рынокъ, Серебряковская пристань). Изъ безпозвоночныхъ следуеть упоминуть о фалангь, водящейся въ степяхъ, скорціона, встрачающемся въ очень большомъ количествъ вь нъкоторыхъ мъстахъ (напр., около Евдокимовскаго украпленія), и о саранча, поторая и до сихъ поръ наносить иногда не малый вредъ. Растительность Т. обл. также довольно богата и разнообразна, по замътно уступають въ этомъ отношеніи состаней съ нею Кубанской обл. Вслъдствіе сравнительно меньшей влажности климата здёсь вовсе не растеть кавказская пихта, сампить (Buxus), ель и т. д. Хвойные лёса въ горахъ состоять почти исключительно изъ соскы, а лиственные нвъ дуба, бука, клена, граба, вяза, ливы. ясени, ольки, осним, березы, дикой черешии, орвшника, груши, яблони, боярышника, алычи. шишекъ (Mespilus germanica) и т. д. Болье или менве чистые и сплошные сосновые ласа растуть въ доленъ Баксана, подъ Эльбрусомъ, а буковыя насажденія встрачаются очень часто въ среднемъ поясъ горъ; въ верхнемъ жо вмъстъ съ рябиной и березой попадается красивый горный кленъ (Acer Trautvetteri). Рододендровы растуть въ большомъ количества какь въ звеахъ, такъ и на граница ихъ съ альпійскими зугами. Изъ имхъ особенно часто попадается и образуеть сплотныя заросли Rhododendron caucasicum. Хивль, жимолость, ломоносъ, а также виноградная доза привадлежать нь дико растущимь ліанамь Т. обл.; въ дикомъ состоянія встрачаются и плодовые кустарники: смородина, крыжовникъ, барбарисъ, малина. На горныхъ лугахъ встрвчается множество самыхъ разнообразныхъ в красивыхъ цвеговъ; къ нимъ принадлежатъ генціаны, анемоны, колокольчики (Campanula). Aconitum, петоды, орхисы, горныя анаін ш т. д. Во многихъ горныхъ долинахъ и ущель-яхъ Т. обл. тъса уже почти уничтожены, сочныя травы заменились различнаго рода водючками и сухими, почти безлистными (ксерофильными) растеніями. Папоротники въ числь многихъ видовъ встрачаются очень часто, но папоротникъ-орлякъ (Pteris aquilina), сь которымь въ другихъ мастностякъ Кавказа человаку приходится часто вести упорную борьбу, здёсь не растеть. Климать. Вследствіе существованія въ Т. обл. съ одной стороны высокихъ горъ, покрытыхъ въчными сивгами или густыми лъсами, а съ другой мастностей очень янзкихъ, лежащихъ даже лись здёсь (особенно въ окрестностяхъ Киз- наже уровня океана, и заросшихъ камышомъ ляра) въ огромномъ количествъ. Изъ пресмы- и другими болотными растеніями или совер-кающихся часто встръчаются болотныя че- шенно пустынныхъ, здёсь мы встръчаемь ис-

обыквовенное разнообразіе влиматовъ. Ня- также настоящіе сыпучіе пески; но большая венья Терека и Кумы, окрестности Кизляра, Георгіевска и многія др. мъста нездоровы; господствующая бользнь — малярія, осооенно свльно действующая ва переселениевъ. На-оборотъ, высокія горвыя селенія Осетіи, Ди-герія в Чечне отличаются здоровымъ климатомъ. Почти тоже можно сказать и о предгорь- гдв начинается пояст лиственныхъ льсовъ, ягъ Т. обл., гдв лихорадки хотя и случаются, эти почвы замвняются типичными сврыми во не пивють злокачественнаго характера и болће или менве легко поддаются леченію. Нальчикъ и Алагиръ уже давно посъщаются маогими, желающими провести лёто въ красивой мъстности съ здоровымъ илиматомъ. Еще лучие въ этомъ отношении слобода Воздвиженская, расположенная на р. Аргунъ. Теплымъ континентальнымъ климатомъ и очень жаркимъ вьтомъ отличаются равнины и степи Т. обл. Такъ, въ Грозномъ средняя температура года равна $+11.2^\circ$, іюля $+24.3^\circ$, а января -1.9° ; тъ Георгіевскъ средняя темп. года $+10.2^\circ$, года $+24^\circ$, января -7.2° . Такимъ образомъ ть Георгієвскі в Грозномь іюдь жарче, чімь вы Батумі (23.4°), Поти (22,4°), Сухумі (22,2°), Кутапсів (23.2°). Вы предгорыяхы климать занатно прохладиве, такъ во Владикавказа средная годовая темп. равняется $+8,5^{\circ}$, іюля $+20.2^{\circ}$, а января $-4,8^{\circ}$. Почти такимь же въ отношения температуры оказывается и Алагиръ. Прохладиве климать въ горахъ. Гориме вътры, дующіе ночью съ горь въ до-вины, ділають въ літнее время очень прокладными вечера и ночи въ горахъ и пред-горьяхъ. Зичы въ Т. обл. вообще заметно колодиве, чвиъ на зап. Кавказв подъ соот-тетвующей пиротой. Самая низкая температура наблюдалась въ Ияпигорскъ — 30,9°, во Владикавказъ — 25,4°. Что касается ко-ичества осадковъ, то въ этомъ отвошения различныя мъста Т. обл. представляють боль-ное разпообразіе. Богатая распительность и обилю высовы вы опрестностихы Владикав-каза, Алагира, а также вы горной Чечий указываеть на обиліе осадковь въ этихъ містахъ Сво Владикавказъ 823 мм., въ Алагиръ 949 мм.); т эраздо бёдиве ими Нальчикъ (557 мм.), еще Обдибе Грозвый (502 мм.), Моздокъ (499 мм.), Хасавъ-юртъ (488 мм.) и, наконецъ, Кизляръ «274 мм.). Почти вездъ, въ особенностя въ горныхъ ивстностяхъ, наибольшее количество осадковь выпадаеть въ латніе масяцы (Владикавиллъ въ іюнъ 155 мм., а въ январъ 26 мм.; эт Алагирт въ іюнт 148 мм., а январт 23 мм.). Кром'в того, въ предгорьяхъ осадновъ больше, чемъ въ горахъ; поэтому во время почти ежедиевных дождей во Владинавказъ и Алагиръ въ сосъднихъ съ вими горныхъ ущельяхъ и долинахъ стоитъ часто сильная засуха и даже выгорають хатба. Горы и предгорыя Т. обл. отличаются вообще тихой погодой, въ степной же полосъ вътры очень часты. Преобладають сухіе О п SO; льтомъ сви неръдко губять хльба и траву, а замою вызывають сильное пониженію температуры; западные вътры, наобороть, приносять топло и влагу. Почем Т. обл. представзиють большое разнообразіе: въ низкихъ сучихь мастахь свв.-вост. части обы. часто встра-

часть степныхъ пространствъ имветь плодородныя темнокаштановыя почвы, сходныя съ почвами южно-русских степей и содержа-шіл оть 4 до 6"/о перегноя. Эти почвы залега-ють въ района Пятигорска, Владикавказа, Алагира, Грознаго и т. д. На Ю оть этихъ месть, эти почвы замвняются типичими сврыми льсными почвами. На наиболье высокихъ ивстахь съ холоднымъ климатомъ и обильными атмосферными осадками встрачаются коегде торфиныя почвы, а чаще эйлажныя (каменястыя почвы альпійскихъ луговъ) и рендзины. На самыхъ крутыхъ склонахъ горъ ночвъ нътъ, а на поверхность земля выступають известняки, аспидний сланець и различныя кристаллическія горныя породы (гранаты, гнейсы и т. д.). Изъ минеральныхъ бонатиствъ Т. оба. на первомъ мъстъ должна быть поставлена нефть, а на второмъ пинковыя и серебро-свинцовыя руды. Въ Т. обл. находится 4 главныя группы нефтяныхъ источниковъ: Грозненская и Мамакаевская въ Кизапрскомъ отд. и Карабулакская и Михай-довская въ Сунженскомъ. Первыя три группы занимають площадь по 20 дес. каждая, а последняя 15 дес. Эти источники принадлежать Терскому войску, но есть много другихъ, принадлежащихъ отдельнымъ станицамъ или частнымъ владъльцамъ. Грозненскіе нефтяные источники расположены на сви. склонв Грозненскаго хр., который проходить вдоль средины вост. части долины Алханъ-чурть, находищейся между Терскимы и Сунженскимы хр. Мастность, гда находится нефтиные источники, извъстна подъ именемъ Грознен-ской долины иле долины рч. Нефтинки; на-ходится она между Грозненскимъ и Терскимъ хр. Грозненскій хр. состоять изь раковистаго навестняка, песчаниковь п глинь сарматскаго яруса. Подъ сариатскими пластами лежить в нефтоносный слой, который обнажается только въ тъхъ мъстахъ, гдъ находятся глубокіе овраги и балки, провикающіе черезъ всю толщу сарматскихъ отложеній. При этихъ условіяхь газы нефти, не пивющей сообщенія съ атмосферой, вполнъ сохраняются въ ней и способствують протоку нефти въ скважины. Сами нефтеносные пласты состоять нзъ сланцевыхъ глинъ, черодующихся съ мощными пластами рыхлыхъ песчаниковъ и пе-Эти пласты недалеко оть гребни Грозненскаго хр. залегають въ накоторыхъ мвстахъ всего лешь на глубнив 20 саж.; съ удаленіемъ же оть гребия и приближеніемъ уданениемъ же отъ греона и приодижениемъ
къ долинамъ эта глубина постепенно возрастаетъ. Нъкоторые изъ Грозпенскихъ источнековъ оченъ богаты. Такъ, одинъ фонтанъ
выбросилъ въ теченіе года болье 15 милл.
ид. нефти. Нефть добывается адъсь по проимуществу въ Грозпенской балка, находащейся въ 12 вер. отъ Грознаго, и въ Мамакаевской, отстоящей оть первой на 3 вер.; нефтеносные пласты находятся, въроятно, не только на склонахъ Грозненскаго хр., но и Терскаго, а также Сунженскаго. Грозненская нефть существенно отличается отъ бачаются безилодные былозёмы и солонцы, а кинской большимь содержаніемь бензина м

гвзодина $(15-20^\circ)_0$), малымъ содержаніемъ скимъ ярусомъ, состоящимъ изъ цесчання въ керосина $(15-20^\circ)_0$), содаровыхъ и смазоч- глинъ и пластовъ раковистаго известняка. керосина (15-20%), соларовыхъ и смазочныхъ маслъ. Кромъ того, вефтиные остатки, получающиеся после отделения оть нефти тетучих вещества и керосина, отличаются большой густотой, съ трудомъ могуть про-ходить по трубамъ и сжигаться въ форсункахъ. Серебросвинцовыя и цинковыя руды находител въ ивсколькихъ мвстахъ гориол полосы Владикавказского окр., именно въ ущель вр. Садона (см. Садонскій рудникъ), около сел. Холесте и въ некоторыхъ местахъ Дигорін. Болье всего добывается рудь въ Садопскомъ рудникъ (болье 350000 пд. въ годъ), а обработка ихъ производится на Алагирскомъ серебросвинцовомъ зав. Кромъ серебра и свинца добывается здёсь много цин-ковой обманки. На Алагирскомъ зав. выпланляется серебра отъ 25 до 30 пд. и около 6000 пд. свинца въ годъ. Самосадочныхъ соленыхъ озеръ въ Т. обл. ивтъ и соль добынается изъ соляныхъ источниковъ. Въ окрестностяхъ Патигорска находятся домки мраморовидилго известияка, употребляющагося на намятники, а изъ трахитовъ приготовляются мельничные жернова. Т. обл. изобилуеть саными разнообразными минеральными водами, Илкоторые изъ источниковъ расположены среди горъ, въ глухихъ ущельихъ, даже у самыхъ глетчеровъ, напр. теплые источники (теми, до 54°) у нажваго вовца ледвика Тменикау, спускающагося съ Казбека, а также богатые углекислые источники у подножья Эльбруса. Многіе изъ нихъ извістны только ивстнымъ жителямъ. Къ самынъ замічательнымъ принадлежать Кавказскія мин. воды (группа Пятигорская, Жельзноводская, Ессентукская и Кисловодская), а также Слепцовскіе и Михайловскіе теплосфриме источники волизи станицъ Михайловской и Сленцовской. Въ неологическомъ отношени Т. обл. изучена до сихъ поръдалеко недостаточно. Въ носледнее времи болье основательно была изсльдована часть Глав. Кавказскаго хр. и его отроговъ въ мастности, лежащей недалеко отъ Владикавказа всявдствіе предполагаемаго проведенія жельзной дороги черезь Архатскій переваль. Эти изсльдованія, а также другія показали, что въ Т. обл. мы встрьчаемь вер системы, начиная оть палеозойскихъ и кончая новъйшими. Юрскія образованія встръчаются во многихъ мастахъ и на склонахъ Гл. Кавк. хр. и его отроговъ. Вверху она состоять изь известняновь, а въ нижнихъ ярусахъ изъ посчано-глинистыхъ сланцевъ. Изъ юрскихъ известняковъ слагается и очень высокій и длинный Передовой хр. (Черныя горы) сь вершинами Мать-хохь, Каріу-хохь, Кіонъ-хокъ, Бермануть, поднимающимися до 11 тыс. фт. Подъ нижними ярусами юрскихъ отложеній, вблизи Гл. Кавказск. хр., найдены гливисто-слюдявые палеозойскіе сланцы, а надъ верекими пластами лежать образованіп маловой системы, достигающія мастами очень большой толщины и образующія целыя серін напластованій; она состоять по преимуобразованія съ хорошо развитымь сармат- донскіе, волжскіе и янцкіе казаки, повишлясь

Изь этихъ образованій состоять болье визкіо хребты, какъ напр. Терекій п Сунжен-скій. Къ С и В оть Владикавказа въ степной полось залегають четвертичныя отложенія, состоящія по преимуществу изъ песча-ныхъ гливъ красноватаго цвъта. Въ степяхъ Т. обл., вблизи границы съ Ставропольской и Астраханской губ., встрвчаются повъйшін аёсовыя, рачныя, озерныя и диманныя образованія. Они состоить извітаннистых в песчаныхъ пресноводныхъ отложения. У самаго берега Каспійскаго м. тянутся еще такъ пазываемыя каспійскім образованія, представляющія высохшее, въ геологически-недавнее время, дво Каспійскаго и. Въ долинахъ и ущельяхь Т. обл. находятся еще нощные пласты ледниковыхъ образованій съ множе-ствомъ эрратическихъ валуновъ. Такія образованія встрічаются часто далеко оть современныхъ лединковъ во встхъ значительныхъ горвыхъ долинахъ и ущельнхъ Т. обл., напр. въ ущельв Ассы, Терека, Гизельдона, Ардона, Фіагъ-дона и т. д. Они указывають на существованіе въ Т. обл. громадныхъ глетчеровъ въ лединковый періодъ (лединки Казбека только на 8 вер. не доходили до Владикавказа). На плоскости, вблизи горъ, имъ-ются кое-гдъ въ Т. обл. слъды существова-нія большихъ древнихъ озеръ. Одно изъ пикъ находилось, по изследованіямь Абиха, на Владикавказской равняна и занимало пространство около 2000 кв. в. Въ лединковый періодъ въ него вливались мутныя раки, вытекавшія изъ глетчеровъ. Мелкозеринстая, слоистая почва и подпочва этой равникы, сходная съ почвами дельть, подтверждаеть это предположение. Следуеть еще упомянуть, что въ горахъ Т. обл. встръчаются безчисленные выходы на поверхность земли криставлическихъ горпыхъ породъ, какт напр. грапитовт, гнейсовъ, порфировъ, діабазовъ, а также ба-зальты, трахиты и другіе продукты вулканиче-ской двятельности. Последнихъ особенно много на склонамъ Казбека. Н. Динникъ.

Населеніе. По переписи 1897 г., въ Т. области было 933485 жвт. (487489 мжч. и 445996 жиш.), т. е. 14,6 жвт. па 1 кв. вер. Древнями обитателями области были кабардинцы, садатавцы и осетины, которыхъ считають потомками алановъ. Осетины, по отрывочнымъ историческимъ сказаніямъ, въ древности обитали на громадномъ пространствъ на С отъ Кавиазскаго хребта по р. Кубани и далье вплоть до визовые Дона и Крымскаго побе-режыя. Кабардинцы побёднам нагайцевъ въ XIV в. и заняля нынёшнюю Кабарду. Кумуки составляють часть техъ ордъ тюркскаго племени, которыя двинулись изъ Азін въ XII в. Къ русскимъ, кромъ чиновинчества и регулярнаго войска, расположеннаго къ области, принадлежать терскіе казаки и переселенцы изь разныхъ губерній. Когда образовались русскія поселенія-пензвістно. Историкь терскаго казачьнго войска Е. Д. Максимовъ счиществу изъ изпестинковъ и рухликовъ. Еще таеть въроитнымъ, что русскіе выходцы, въ дальше отъ Глави, хр. встръчакотся третичный составъ которыхъ были царскіе стръльцы и

здась въ 1659 г. Съ постройкой въ 1567 г. (4112), іудействующихъ (722) и друг. секть гер. Терки, новоселы образовали терское ка- (2122). Болве всего раскольниковъ въ Киздарзачье войско. Съ теченіемъ премени къ нему приписаны многія семейства осетивь, грузвиь, зравив и др. кавказскихъ народностей. Къ 1897 г. войскового населенія въ Т. обл. считатось 170016 чел. (85503 мжч. ж 84513 жнш.). Герскіе казаки составляють особое сословіе и правляются на основаніи особыхъ положепі. Войсковая территорія черезполосна съ землячи туземцевъ и частныхъ владальцевъ и тянется преимущественно по аввому берегу Терека, отъ Владинавназа до Каспій-каго моря, и по берегамъ рр. Подкумка, кумы, Малки, Сувжи, Ассы и Фортанки. Русскіе не-казачьнго сословія живуть преимущественно въ городахъ и слободахъ, а также въ казачьихъ станинахъ, особыми се-лами и хуторами. Переселенцы—большею частью малороссы. Ихъ было въ 1896 г. имъюшихъ оседность — 45185 чел., неимъющихъ осъдаюти (живущихъ заработками) — 53145. Нъмпы (8439 чел.) живуть въ городахъ и колоніять. Первая колоніянть, Каррась, основана въ 1802 г. Армяне и грузины переселились въ Т. обл. въ 1735 г. Армяне, главнымъ образонъ, живуть въ городахъ (Кизляръ и Моз-докъ) и въ сел. Эдесія на р. Куръ и Ка-рабогла на среднемъ Терекъ; грузины— въ ит. Моздокъ, Грозномъ и Владикавказъ и смъшанно съ русскими казаками въ станицахъ Пелковой и Александровской; оврен — въ городахъ и торговыхъ пунктахъ; поляки въ Пятигорскъ, Владикавказъ и др. городахъ; персы -преимущественно въ Кизляръ, Владикавказъ и Моздокъ. Калмыки кочують на лъ-вомъ берогу Терека. Ногайны частью (3585 чел.) живуть осъдло въ 4 аулахъ Хасавъ-Юртовскаго округа, частью кочують въ свв. части обл. Кабардинцы живуть на равнинахъ бассейна Малки и по прав. берегу Терека, между Эльхотомъ и теченіемъ р. Курпа. Р. Терекъ отдъляеть Большую Кабарду оть Малой. Осегины жавуть въ Владикавказскомъ окр., чеченпы — между р. Терекоми и южи границей Т. области, отъ Дарьяла до истока р. Акташа, кумуки — въ Хасавъ-Юртовскомъ и отчасти въ Кизлирскомъ округъ. Въ Нальчикскомъ окр. живуть еще немногочисленные представители другихъ горскихъ племенъ (балкарцы, визингійцы, урусбіевцы и пр.). По даннымъ 1898 г., горды составляють 55,8% всего насе-ленія обл., русскіе — 34,7%, кочевники — 1898 г., горам составляють ээ,5-7, всего населенія обл., русскіе— 34,7°/о, кочевники— 4,8°/о, армяне—1,6°/о, нѣмим—0,9°/о, грузним, персы, ноляки, еврен и др.—2,2°/о. Въ 1886 г. населеніе Т. области состояло изъ 692494 жит.; такимъ образомъ, за 11 лѣтъ, населененіе увеличилось на 241 тыс. или почти на 35°/о. Этотъ прирость населенія провзошель, главнымъ образомъ, вследствіе наплыва переселенцевъ. Христіанъ въ 1898 г. считалось 47°/0 (правося. 41°/0), нехристань-53°/0, почти все магометане. Въ глухихъ степяхъ, прилегающихъ въ Каспійскому морю, среди кочевниковъ-калмыковъ и караногайцевъ-до сихъ поръ еще встрвчаются язычники. Изъ раскольниковъ болве всего было пріемлющихъ священство (20534), затёмъ непрісмлющихъ священства (5713), молокана и духоборова

скомъ и Пятигорскомъ отд.; изъ нихъ 27948-казаки. Туземпы (сельскихъ сословій) составляють 58,9% всего населенія, военныя сословія—21,2, крестьяне—8.8, мізмане в пеховые—6,9, разночинцы—2,4, дворяне — 0,7, духовенство—0,5 (христ. исповед. 0,26 и на-гожетанское—0,25), купцы—0,4, почет. граждане-0,29%. Земледилие составляеть одно изъ главныхъ занятій населенія. Изъ 6575 тыс. лес. удобныхъ земель было 5723 тыс. дес. (лесовъ 981 тыс. дес.), неудобныхъ 952 тыс. дес.; последнія расположены, главными образоми, вы низменномъ свв.-вост. углу обл., гдв обпирныя пространства сухихъ песчаныхъ степей перемежаются съ болотами и частью въ южи. полось, занятой скалистыми отрогами Кавказскихъ горъ. Населеніе надіжено землею весьма различно: въ равнинахъ надъль больше, въ горахъ чувствуется его недостаточность. Въ Грозненскомъ окр. горим имъють въ надълъ въ среднемъ по 1,2 дес. на 1 наличную душу мужского нола, въ Сунженскомъ-1,0 дес., въ Владинавназскомъ - 0,8 дес. Казачье населеніе наділено землею ст набыткомъ: станидамъ отведено 1737981 дес., въ томъ чистъ удобной 1414811 дес., въс 100156 дес., неудобной 223114 дес.; на 1 душу муж. пола приходилось всей земли 20,8 дес., удобной— 16,5, явсу-1,1 дес. Кромъ того, изъ войсковыхъ земель отведено 118076 дес. въ потомственную собственность офицеровь и чиновниковъ визсто пенсін; 37148 д.— во временное пользование моздокскихъ хуторянъ. Изъ станичныхъ земель въ 1896 г. сдавалось въ аренду 361088 дес. за 147133 р. пли по 41 к. за 1 дес. Незначительность платы объясняется тамъ, что станичныя общества сдають въ аренду мало прегодныя для земледвльческой культуры земли, пренмущественно подъ овцеводство. Въ войсковомъ запасъ было земель: удобных 658849 дес., авсу 33829 дес. и не-удобных 10530 дес. За всё земли получено доходу 325953 руб. 15354 дес. отданы были въ безвозмездное пользование жителей обл., а 33960 дес. были въ арендѣ. Болѣе всего до-ходу дали 105 дес. нефтяной земли—263404 руб. Казенной земли было 437162 дес., изъ нихъ лѣсу — 343617 дес. Хлѣбонашествомъ занимаются 80% населенія, во, не смотри на первенствующое значеніе этой отрасли хозяйства оно развито слабо. Изъ всего пространства удобной для хлабопашества земли въ 1896 г. подъ распашкой находились 376700 дес. или 8%. Въ 1898 г. въ Т. области было:

Paci	2	e B	1400	at:		Засвино	Посвино тыс. пуд	
П шеница		038	M	RS		111	890	5521
3		gp	OE	BB		11	91	442
Рожь .				٠		47	276	2135
Овесъ .	0		B	4		21	147	949
Ячмень	٠		0		4	32	241	1776
Hozoa.						1	5	50
Просо .	a ₂		0	0		107	376	6647
Гречиха						5	25	188
Кукуруза						182	344	10115
Картофел	Ъ	a				12	699	1561

Льномъ засъяны 23 тыс. дес., свято 287 т. словія, требующаго значительнаго числа стропл. полокна. Изъ свиянь, разосланных областнымъ правленіемъ, лучше всего привились поствы кормовых в травъ (райграса, люцерны и эспарцета). У частныхъ владальцевъ подъ хлабами находилось ок. 40 тыс. дес. изъ 682948дес. имъ принадлежащей земли. Хозяйство ведется ругинно; улучшение приемовъ земледьлія привинается плохо. Свих накошено въ 1896 г. 822 тыс. стоговъ, по 180 пд. въ каждомъ. Попосовъ болье всего въ отд. Патнгорскомъ и Сунженскомъ. Фруктовое садо-водство не имъетъ существеннаго значения. Наибольшее развитие садоводство получило около г. Владикавказа и с. Алагира. Особенно хороши изкоторые сорта яблокъ и грушъ. Въ 1896 г. собрано фруктовъ 67221 ид. и ягодъ 3441 ид. Огородничество развито. Въ болье степной, сухой полось области преобхозяйства, а въ дождинвой предгорной полосвогороды. Всего продано въ 1896 г. овощей на 452799 руб. Болъе всего огородничество развито въ Сунженскомъ и Пятвгорскомъ отд. Разводять капусту, огурцы, горохъ, бобы, арбузы и дынн. Около Пятигорска начали разводить для продажи спаржу. Въ незначительномъ количествъ съють табакъ и марену. Подъ виноградинками (12280 владълневъ) 9883 десятить, въ томъ числъ 4838 въ Киз-лярскомъ и 2873 въ Пятигорскомъ отд. Собрано винограда 994694 пд., выдалано вина и сусла 555813 вед. Продано вина в сусла на 241 тыс. руб.; средняя цвав 1 ведра вина— 1 р. 52 к. Для распространенія виноградар-ства устроенъ войсковой садъ нь ст. Шел-Пчеловодство развито, благодаря обилію дикорастущихъ медоносныхъ растеній. болбе всего въ Чечна и Кабарда. Около Пятигорска и Владикавказа развито раціональное ичедоводство; есть пасъки въ нъсколько сотъ ульевъ. Въ Пятигорскомъ отд. 566 пасъкъ, съ 50054 ульями, въ Сунженскомъ 595, съ 40911 ул., въ Владикавказскомъ 564, съ 59017 ул. Во всей обл. въ 1896 г. 3441 пасака, съ 212012 ульями. Собраво меду 52930 пд., воску 4800 пд., на 3998909 руб. Съ цълью развития садоводства, огородничества и пчеловодства при многихъ школахъмин. народи. пр. устроены сады (68 шк.), огороды (47), шелковод-ство (40) и пасъки (16 шк.). Прежде шелководство существовало только въ ст. Шелководской, гдв въ 1735 г. быль устроенъ казенный шелководный зав. Затыть оно на-чало распространяться по р. Тереку. При намастинка на. Воронцова казенные тутовые

пд. съмени и 336 тыс. пд. волокна; конопля евыхъ лешадей, такъ равно и богатыми наст-получено 24 тыс. пд. съмянъ и 16 тыс. бищами. Въ 1898 г. въ Т. обл. было лошадея бищами. Въ 1898 г. въ Т. обл. было лошадея 212855 год., верблюдовъ (исключательно у ко-чевниковъ) 3359, ословъ и муловъ (у горпевъ) до 5 тыс. Коневодство всего болъе развито среди войскового сословія, у котораго было малольтокъ 16873, лошадей рабочаго возраста 31466. У сельскаго населенія было 53413 малольтнихъ дошадей и 75652 рабочаго возр., у городского населенія 12770 гол. На 100 душть войскового населенія об. пола приходится въ среднемъ 28,4 лош., не войскового—20.8 лош. Т. обл. — родина кабардинской породы лошадей, некогда весьма извъстной на Каввазъ. Нынъ хорошін кабардинскія лошади ръдки и пънны. Теперь болъе распространены породы ногайская, горская и казачья. Табунное хозяйство развито на берегахъ Малки и Терека. Ивсколько конских заводовь, съ 17525 дош. Нѣсколько казенныхъ случныхъ ладають бахчи, составляющія обычную при- пунктовъ. Овоць 1522 тыс. гол. простыхъ падлежность переложной системы полевого и 312 тыс. тонкорунныхъ, козъ 178 тыс. гол. Всего болье овцеводство развито у туземцовъ горной полосы, гдъ оно составляеть главное богатство. Тонкорунное овцеводство вачанаеть распространяться въ Пятигорскомъ, Нальчийскомъ и Владикавказскомъ окр., куда въ последное время сталя пригонять стада овцеводы Екатеринославской и Таврической губ., извастные въ обх. подъ общимъ именемъ «тавричанъ». Разводятся по преимуществу мериносы, ноторыхъ насчитывается до 600 тыс. Розамаю скома 993 тыс. гол.; изъ нихъ буйволовъ (въ Куминской плоскости) 6,5%, быковъ и воловъ 24,5%, коровъ 31,5%, п телять 37,5°/о. Особенно много держать рогатаго скога въ Надъчинскомъ окр. Свиней держать одви русскіе; ихъ 67465 год. Рыбковской и выдаются ссуды на устройство ныя богатства сосредсточены въ побережьвиноградинковъ. Для устройства правильной яхъ Каспійскаго моря, въ устьяхъ рр. Терска выдержки вина въ ст. Щедринской и Инел-новской имъются общественные подвалы, казачьему войску. Всего въ 1898 г. поймано и Судака, гдѣ воды принадлежать казић и казачьему войску. Всего въ 1898 г. поймано въ Т. обл. 60115 ид. красной и 184380 ид. биой рыбы, икры добыто 1421 пд. Кустарные промыслы мало развиты; они составляють только подспорье къ другинъ занятіямъ населенія. Лісные промыслы существують вт. 6 станицахъ Владикавказскаго окр. и одной Сунженскаго отд., гдв они составляють главный доходъ населенія. Деревянныя изділія взготовляются въ 6 станицахъ, колеса в ободы -въ 14. Плотнеки, бондара, столяры, кузнецы есть во многихъ станицахъ. Кузноцовъ и слесарей до 200 въ г. Пятигорскъ. Изготовление земледъльческихъ орудій довольно развито пь г. Георгіовскі, экинажное и тельжное діло-въ Пятигорскі и Георгіовскі, выділка домашней утвари изъ листоваго жельза-въ г. Георгіевскі, Хасавъ-Юрть и др. Кромі того въ области существують производство серебряных издълій, шитью шапокъ (въ Георгіевскі и Хасавъ-Юрть), производства портнажное, сапожразсадники были въ Георијевскъ и Алагиръ. Поо (гор. Патигорскъ и др.), скорняжное, ко- Позме мелководство упало и начинаетъ вновь распространяться только въ последнее готовление рыбныхъ сътей, веревскъ, сукна, внастъ скотовосство, значене кетораго опредъта ружей. войлоковъ, бурокъ. Приготовление примъ савится кумыкские аулы. Въ даляется какт родомъ службы войскового со-чиемь овчинь славятся кумыкские аулы. Вы

106 ваніемъ соли занимаются 19 станвцъ, ко- 19, почтовыхъ отделеній 6. Церкови правосл. торыкъ пожалованы соляныя озера; въ 1898 г. 124, м-рей православи. 1 муж. (въ г. Владобыто соли 22491 пд. Производство нефти. Терскому войску припадлежить 75 дес. неф-тяной земли въ Грозненскомъ окр. Въ Т. обл. вь 1898 г. добыто 17716 тыс. ид. нефти и кира 1350 пд. 3 нефтеперегонныхъзав, близъ г. Грознаго; для перекачки нефти 4 нефтепровода, для 13 вер. Добыто нефти: съ 1833 г. по 1845 г. —40 тыс. пд., вь 1866—1875 г.—125 тыс. пд., вь 1886—1892 г.—1906 тыс. пд., въ послъднее время до 20 милл. пд. ежегодно. Серебросвинцовыхъ рудниковъ въ Владикавказскомъ окр. 8; всего добыто въ 1898 г. руди 800 тыс. ид., въ томъ числе на Садонскомъ 751 тыс. пд. Въ Алагиръ серебро-свини. зав., на которомъ въ 1897 г. добыто серебра бли-коваго 4 ид. 1 фн. 28 зол. и свинца—4436 пд. Стриме рудники въ Грозненскомъ окр.; добыто 4 тыс. пл. Фабрика и заводова (1898 г.) въ Т. обл. 3880, преимущественно мелкихъ, съ общей суммой производства на 3455 тыс. руб. Болве значительные: 28 винокуренныхъ-изъ нихъ большинство мелкихъ садовладвльческихъ; сперть (11290529°) гонится преимущественно изъ винограда; 328 кирпичныхъ и черепичныхъ, 47 кожевенныхъ, 91 маслобойныхъ, 66 гоичарныхъ, 55 колесныхъ, 79 язвестко-выхъ, 65 ласопильныхъ, 2964 мельницъ. Тор-госо-промышленныхъ заведений 5009. Всего больше ихъ въ Владикавиазћ (898). Ярмарки въ 14 городахъ и станицахъ; болъе значительныя въ г. Георгіевскъ (скоть, дошади, кльбъ) я въ Грозномъ. Главные предметы торговлишвоь, скоть, шерсть, рыба и вино. Съ каждымъ годомъ торговля увеличивается. Кредитчил учрежеденія: 2 отд. госуд. и насколько частчыхъ банковъ; обществ. кредит. учрежденій 2. Область двантся на 4 отдела — Кизлярскій, Сунженскій, Моздокскій и Цятигорскій-и 4 округа — Владикавказскій, Нальчикскій, Гроз-ненскій и Хасавъ-Юртовскій. Завъдываніе отдълами (въ военномъ и административно-полицейскомъ отношеніи) возложено на атамановъ, округани (въ адм.-полиц. отнош.)-- на начальниковъ округовъ. Т. казачье войско содержить 4 конныхъ полка, 2 конно-артилле-рійскія батарен и 2 эскадрона л.-гв. Его Пип. Велич. конвоя. Въ никъ полагается по штату 215 офицеровъ и 8855 нажнихъ чиновъ. Согласно строевому дъленію, территорія войска раздъляется на 4 полковыхъ округа. Есть н милиція, состоящая изъ 9 сотенъ въ 1 тыс. всадниковъ. Въ техъ отделахъ и округахъ, ляв есть горское населеніе, существуеть словесный горскій судь. Всёхь поселеній 1637. Города: Владикавказъ (областной), Пятигорскъ, Кладяръ, Моздокъ, Грозный и Георгіевскъ (заштатный гор.). Въ с. Нальчики, Хасавъ-Юрти в слоб. Сунженской помъщаются управления округовъ. Городскія думы—въ Владикавказъ, Питигорскъ и Кизлирь, въ остальныхъ городахъ-упрощенное самоуправление. Желизныхъ фороз въ Т. обл. (Рост.-Владикави, съ вътвямя на Минеральныя воды и на Петровскъ) всего 527 вер. Отъ Владикавказа идеть Воен-во-грумниская моссейная дорога чрезъ Кав-казскія горы вь Тифлисъ. Почтово-телеграф-

Новогладковской станиць есть вконописцы, мысь учрежденій (не считая жел.-доорожныхь) дикавказћ) и 1 жев. (близъ г. Георгіевска), рямско-катол. церквей 6, лютер. 6, арм.-грн-горіанскихъ 11; синагогъ 16, много мечетей.— Народное образование (1898 г.). Учебныхъ заведеній средняхъ 8: дух. семинарія, 1 муж. н 1 жев. дух. учвл., 1 муж. (550 уч.) и 2 жев. (757) гимназ., 1 муж. прогемназ. (207) и 1 реалья. учвл. (447 уч.); народных учвлищь 389, воб нихо во водени мин. нар. пр. 141. духови. въд. 94 и мусульманскихъ 154. Городскихъ уч. 21, сельсв. 2-хъ власси. 15, остальныя — сольскія шк.; въ числе последнихъ церк.-прих.—94, лютер.—10, арм.-григор.—3. содержащихся благотв. учрежд.—5, медресе и мектебе—154, др. нехрист. — 16. Учащихся въ народныхъ школахъ — 20563 (15445 мал., 5118 двв.), изъ нехъ мусульманъ — 3153, ев-реевъ—952, протест.—817, арм.-грыг. — 429; остальные—православные. Среди мусульманъ дъвочки составанють всего 30/0 общаго числа учащихся. При 128 школахъ существують би-бліотеви-читальни; курсы пінія нивются при 105 школахъ, музыки-при одной, гимнастики -при 69, рукодълія-при 20, ремесленныепри 17; сады имъются при 68 школахъ, огороды-при 47, шелководство-при 40, пасъки -при 16. При многихъ школахъ устроены воскресные, вечерніе и повторные влассы. Въ 1896 г. на народное образование израсходовано 579821 руб.: казною-195507 руб., войсковымъ управленіемъ-45451 руб., городами -57428 руб., станичя. сельск. общинами --76967 р., епарх. въдом. —22715 руб., изъ земскихъ сборовъ — 1600 руб., общ. возстановиения прав. христ. на Кавиазъ—18792 руб., наъ спец. средствъ средн. учеб. заведеній— 134174 руб., взносовъ и пожертвованій—20620 руб., нать другихъ источниковъ—6567 руб. Въ 1850 г. въ обл. было всего 4 народныхъ школы, въ 1875 г.—67, съ 3075 учениками; большая часть школь открыты съ 1870 по 1879 г. и посль 1895 г. Врачебная помощь, 17 льчеб-ныхь заведеній (исключ. пинеральныхь подь) съ 1501 кров., въ томъ числь 2 военныхъ госпиталя в 6 другихъ войсковыхъ зазаретовъ и больницъ. Антекъ вольныхъ 25, прачей 114, веторинарныхъ — 12, низшаго медицинскаго персонада 341 чел. Въ гор. Владикавказъ и Пятигорска медицинскія общества. Благотворительныхъ обществъ 9 (изъ нихъ 4 доставля-ють помощь учащимся). Бюджеть ихъ—42000 руб. Повинности. Въ 1896 г. станицы получили доходовъ 357420 р., сел. общ. — 450597 руб. Главный доходъ отваренды земель—168259 р. Израсходовано 850381 руб., въ томъ числъ на содержание администрации - 224543 руб., на школы—59191 руб., на церкви и духовенство — 27734 руб., на медицинскую часть— 28065 руб. Сельскіе и станичные капиталы въ 1 января 1897 г. составляли 453090 руб. Спеціальные капиталы: на снабженіе бідныхъ казаковъ и мобилизацію-263347 руб., продоводьственный-83054 руб., спротскій-258934 руб. Въ 1898 г. городскихъ доходовъ поступило 472340 р., израсходовано 459483 р. Окладныхъ сборовъ поступило 288120 руб.

земля чеченцевъ встричаются каменныя бапіин въ 4 и 5 этажей; онф построены, по пре-ланю, греками. Въ Галгаевскомъ общ. сохрапилась постройка изъ большихъ каменныхъ илить. Въ могилахъ найдены статуетки изъ красной меди. Близъ с. Верхній Кобань найлены витересные по форм'я и орнаментика древніе броизовые предметы. Зд'ясь раскопки производили В.Б. Антоновичь, Вирховь и др. Въ области много кургановъ и могилъ; найдены также предметы каменнаго въка.
Лимератира. «Т. календарь» (за послъдніе

годы; над. Т. статист. комит.); многія статьи въ «Сборивкв для описаній мъстностей и плеченъ Кавказа» (изд. попочит. кавказ. учеби. пруга) и въ «Запискахъ Кавказскаго Отд. Импер. Географ. Общ.»; въ последнихъ см. Салацкій, «Очеркъ орографіи и геологів Кавказа» (т. VII); Н. Дининкъ, «Горы и ущелья Т. обл.» (т. XIII); «Осетія и верховья Ріона» (т. XIII); «Повідпа въ Балкарію ді-томъ 1887 г.» (т. XIV); «Путешествіе по ди-горіи» (т. XIV); «Современые п древніе дед-ники Кавказа» (т. XIV); н. как провій в дервздка въ Осетію на Ардонв и въ Сванетію» (т. XVI); К. Россиковъ, «Состояще подниковъ п озоръ понтральной части сви, склона Кав-казскаго хребта» (т. XVI); его же, «Повздки въ Чечню и Нагорный Дагестант» (т. XIII); Н. Мушкотовъ, «Геологическая повадка на Кавказъ» (опесаніе дедниковъ Терской об-ласти; «Навъстія Ими. Русск. Геогр. Общ.»); Иностранцевъ, «Черезъ Гльный Кавказскій хребеть»; Moriz v. Dechy, «Das Massiv des Adaichoch» («Petermann's Mittheil.», 1889, М 9); Freshfield, «The peaks, passes and glaciers of the Caucasus» («Proceed of the Royal Geograph: Soc.» 1888); Грове, «Холодный Кавказъ» (изд. журн. «Прврода и Люди»); Е. Вейденбаумъ, «Путеводитель по Кавказу»; Г. Н. Казбекъ, «Военно-статист. опис. Т. обл.»; «Кавказскій календарь» (1890—1901); Остальную литературу см. А. Грень, «Вибліографическій списокъ карть, картинь, сочи-неній и статей, отвосящихся въ Т. области» («Т. Сборникъ», 1892).

Терекан постопинан тилиціяучреждена въ 1871 г. и состоить изъ 9 конныхъ сотень; содержится въ Терской области, для мъстной, преимущественно полицейской службы. Комплектуется ивстными жителями, по добровольному желанію; подчиняется особому штабъ-офицеру, съ званіемъ виспектора ел; главноначальствующему гражданскою частью на Кавказв предоставляется, соответственно обстоятельствамъ, уменьшать или увеличивать

ел численность.

Тереніе пазапи—си. Казаки и Козачество.

Тереній (Теркв)-бывшій городь, въ ныитмией Терской обл., на лавой стороив раки Стараго Терека, къ СВ отъ г. Кизлира (на 10-вер. карта Кавназского края значится подъ именемъ «быв. крви. Трехвальный городокъ Терской»). Основань въ 1573 г. волжскими казаками, поселившимися адъсь и получившими название терскихъ казаковъ. Впослъдствии Т. едвикия нажнымъ опорнымъ пунктомъ русскихъ и въ 1646 г. быль сильно укрвилень, автомъ, весною несуть массу воды и труд-

при Петрв Великомъ большан часть гаринзона и жителей переведена въ другія вновь воздвигнутыя русскія крепости, а саный городъ обращенъ въ небольшой редуть на 200 человакъ и вскора потомъ совершение оставленъ. Валы существовали до конца XVIII в.

Терскій берегь—сів.-западное побережье Кольскаго полуострова на Бъломъ моръ, Архангельской губ., Александровскаго у. оть мыса Св. Носа до начала Кандалашской губы иля до устья р. Варзуги, откуда уже начинается берегь Кандалашскій. Длина Т. берега до 350 в. Ота св. Носа до устья р. Поноя берегь утесисть, высотою отъ 35 до 210 фт. Прибрежные утесы состоять изь красковатаго или темнаго гранита. За р. Пиноемъ къ ЮЗ рёдко встрёчаются прибрежные утесы; склоны пологих, береговых горт покрыты ба-ловато-стрым, мохомъ. На Т. берегу находится заливъ Лумбовскій и губы Турна и Качковзалинь Лумовский и губы гурна и планава-ская, мысы: Св. Носъ, Каковиха, два Горо-децкихъ, Памфиловъ, Орловъ, Качковскій, Ко-рабельный, Красный, Бабій и Никодимскій. Изъ ръкъ: Поной, Бабья, Пулонга, Пялеца, Чацома, Стральня, Чаванга и Варзуга. Бавзъ берега лежать о-ва: Лумбовскій, Три острова и Сосноведъ. Верегь въ съв.-зап. и вост. частихъ не населенъ; въ юго-зап. его части, оть р. Пялицы, расположены 7 селеній, 3 маяка и 3 обознательныя башии.

Терекія Областныя Візоности -издаются во Владикавказі съ 1868 г.; первоначально выходили еженедально, съ 1884 г. два раза въ неділю, съ 1892 г. выходять три

раза въ педвлю.

Теретенянъ (Davorin Terstenjak, род. въ 1817 г.) — словинскій писатель, родомъ изъ крестьянской семьи. Возбуждению въ немъ интереса по всему славянскому способствовала дружба его со знаменятыми впосладславанскимь поэтомъ Станкомъ Вразомъ. Первыя свои беллетристическія произведенія Т помъстиль въ «Ланицъ Иллирской» и «Зоръ-Далматинской». Изъ его повъстей болье извъстны: «Slovenski Leander», «Kral Ljudevit», «Kelmorajm», «Sveta vira». Статън по слававъдънію онъ печаталь въ журналахъ: «Novice» «Slovinski Glasnik» n «Letopis Matice Slovenskej». Въ этомъ последнемъ помещены два наиболве крупныя изследованія Т.: «Raziskovanja na polja staroslov. zgodovine» n «U symboliënem pomenu ribe sploh in ribe pliskavice poselejna romskih spomenistih nekdaujega Norika in Panonie».

Терсъ — три золотосодержащія ръчки, при-токи р. Томи, Томской губ., Кузнецкаго у. 1) Верхияк Т. береть начало изп-подъ гольца Таскыль, въ хр. Кузнецкаго Алатау, дл. ок. 100 в 2) Средиял Т. береть начало съзан, стороны отрога хр. Кузнециаго Алатау Абать-Таскыль изъ-подъ Саразнской сопки, течеть на ЮЗ: 150 в. 3) Нижения Т., какъ и предыдущан, вк-текаетъ изъ Абатъ-Таскыла. Длина до 70 в. Всв эти три рвчки принадлежать къ числу сачыхъ быстрыхъ горныхъ рачекъ, имъють крайне извилистое теченіе, порожисты и образують много стремнинь. Опі недководны че переходимы въ бредъ, не несудоходны п части Джеванширскаго у., население коего иссилавны. Мъстность, по которой онв протекають, имветь альпійскій характеръ. Доливы р. глубоки и не широки, покрыты лесомъ; вь низовьяхъ ихъ, гдв долины расширяются, им вытел луга. Во всв три рвчки вынвается немало побочныхъ притоковъ и ключей, по которымъ расположены золотые прінски. Терпинскія золотые розсыпи открыты въ 1836 г., разрабатывались кабинетскимы въд., а съ 1862 г.-частными лицами. Кабинетомъ до 1862 г. добыто 70 ид. золота и прински, какъ встощенные, заброшены; частными лицами розсыпи разрабатываются и понынь, хотя содержание металла очень небогато (15-30 дол. изъ 100 пд. песпа). Ежегодная добыча въ средномъ на пећкъ трекъ рачкахъ ок. 3 пд. Всего золота добыто на Т. по 1898 г. до 180 пд. Н. Л. Тереъ—р. въ Сыръ-Дарынекой обл., оро-

шающая часть Аулісатинскаго у. къ 3 отъ р. Таласа. Т. вытекаеть изъ горъ Кузанъ (южная оконечность хребта Кара-тау), съ зап. склоновъ конхъ береть начало Арысъ, притокъ Сыръ-Дарын, и направляется сначала на В. а затемъ на С. После пересечения тракта пъ Ташкента въ Верныя Т. становится совершенно степной ракой и теряется въ озе-раль и разливахъ. Длина ок. 80 в.; долина Т. остата водяной птицей и лугами, мъстами встрвчаются и пашни. Т. переходинь вбродъ во всякое время и соединяется съ другой

степной рѣчкой Асов.

Тереъ-аниапъ-р. Акмолинской обл.; береть начало въ горахъ Кипчакъ-джелъ и Аманъ-аргаты; течетъ съ ЮВ на СЗ, но за-глать подошедшими къ ней съ 3 горами Кара-кусъ отворачивается къ СВ, съ принятиемъ въ себя справа р. Мурунъ или Урунъ, вновь гечетъ извилисто къ СЗ вилоть до впаденія въ р. Ишимъ. Дл. до 300 в. Постоянное теченіо р. бываеть только весною или въ дождинное лъто, въ засушлявое же — она представляеть собою рядь омутовь или небольшихъ плесовъ. Берега р. въ большияства отлогіе, глинистые, покрыты гравіемъ, что указываеть на большую ширину в быстроту Т.-аккана въ врежное время. Протекая по пропитанной солью почвъ, вода р. лътомъ и въ маловодьо становится мутной и негодной для питья, за терезъ оз. Кара-кона и еще 6 ръчекъ. Всъ эти ррч. маловодны и часто совсвых перетають. Н. Л. Тертеръ — р. Джеванширскаго у., Ели-

саветпольской губ.; береть начало въ горахъ муровъ-дагомъ на С и хр. Мухтмкавъ на вались нъсволько разъ, напр. въ наражъ въ 0 и, постепенно спускаясь съ горъ, выхо- петь у с. Келаны на равнину и затъмъ у с. Перазы пладаеть справа въ р. Куру. Собиран влагу съ общирнаго и покрытаго дъсами бассейна, Т. при выходъ на равнину отличется многоводіемъ и вслъдствіе сего являють въ 1852—54 гг. (Ochler). Нъкоторые ученые (Monceaux, «Les Africains», П., 1892; Воізвіег, «L'Afrique гомаїне». П., 1895; Герьо, «Ворьба за единство върм въ дается источникомъ благосостоянія большей IV в.», «Въстникъ Европы», 1901, № 1) объяс-

сосредоточивается преимущественно на борегахъ этой ръки. Многочисленными налами, выводенными изъ Т., орошается на равнинъ огромное пространство площадына до 12000 дес. Дл. Т. ок. 130 в.; въ половодье онъ сильно разливается и затопляеть большое пространство. Изъ притоковъ Куры Т. имветь наибольшее, посль Аракса, врригаціонное значеніе.

Тертерь (Тертерій, Тертерії) І Георгіи -дарь болгарскій (1280 г.); происходиль оты половцевъ и славился храбростью и умомъ. Іовинъ Асвиь III, опасаясь Т., какъ соперника, жениль его на своей сестрв (первую жену Т. должень быль отправить въ Никею) в назначиль деспотомъ. Когда Асвиь бъжаль изъ Трнова отъ преследованій Ивайлы (Лаханъ), болгары провозгласили паремь Т. Посавдній, подъ условіємъ мира съ Византієй, вернуль свою первую жену изъ Никев и сы-на Святослава, который поэже заняль престоль болгарскій (1290). Напа Николай IV тщетно старалея при Т. склонить болгарь къ унів. Когда на Болгарію напали татары, Т., не будучи въсостоянии бороться съ ними. бъжаль и тъмъ самъ липиль себя парства. T. II, внукъ Т. I, парь болгарскій (1322 — 1323), вель борьбу съ Византіей и потерпаль сильное поражение отъ Андроника Младшаго при Адріанополв.

Тертій (Римл. XVI, 22) — по преданів. одняъ изъ семидесяти апостоловъ, корине-скій христіанинь, переписывавшій посланіс апостола Павла къ Римлянамъ. Посль Сосипатра Т. быль вторымь епископомъ въ Иконін, гдв и скончался мученически. Память его 4 анваря, 30 октября и 10 ноября.

Тертуллівив (Квинть-Сентимій - Флоревсъ) — знаменитый богословъ; род. въ Каревгенъ ок. 160 г.; получилъ придическое образованіе и считался отличнымъ юристомъ. Когда приняль христіанство и подъ вліннісмъ какихъ мотивовъ-неизвастно, но къ нему, въроятно, вполив примвнимо его же изречение: fiunt non nascuntur christiani, что явствуеть изъ его сочиненія «De cultu feminarum». Быль пресвптеромъ, въроятно, въ Кареагенъ; въ полномъ расцвать свль уклонился оть католичества псключеніємъ верховій. Справа въ Т. впа-цають ррч. Босогольенъ, Мурунъ и Ить-му-торому оставался верень до конца жизни. рунь, слева Чабуарты и Чійли, протекающія Монтанизмъ какъ нельзя более соответствоваль его страстному характеру и строгому образу имслей. Умерь въ глубокой старости; годъ сперти неизвъстенъ. Дъятельность его совиала съ правлениемъ Септими Севера и Каракаллы. Скудныя біографическія сведенія Карабахскаго нагорья къ ЮВ оть оз. Гокча о немъ находится вы его сочиненияхь, а таклногими истоками, которые сливаются ниже же у Геронима и Евсевія. Сочиненія Т. чрезсел. Зара въ общее русло. Отсюда р. течетъ вычайно важны для исторіи церкви и интересна СВ по глубокому лізенстому ущелью меж- ны въ философскомъ отношеніи. Они издаду Муровъ-дагомъ на С и хр. Мухтыкявъ на вались и исколько разъ, напр. въ Парижі въ

няеть страстность африканскихь писателей и клить (Св. Духь), особомь значения, признаваособенности ихъ стили свойствами жителей (берберовъ), воспринявших чуждую имъ культуру-сначала семитическую (финакійскую), потомъ римскую и отчасти греческую. Т. типичный христіанскій писатель начала III-го въка на африканской почвъ. Множество бытовыхъ черть, разсъянныхъ въ сочиненияхъ Т., делають ихъ незаменимыми для историка культуры. Т. представляеть характерный примтръ латинскаго, западнаго католическаго цисателя, занятаго по пренмуществу вопросами практическими, въ отличіе оть спекулятивнаго направленія восточных христіанских писа-телей. Любовытенъ контрасть между Т. н его современникомъ Оригеномь. Последній воплотиль въ себъ христіанскій идеализмъ, первый старается последовательно провести матеріализмъ, насколько онъ соединимъ съ христіанствоиъ. Оригенъ стоить за инстическое пониманіе христіанства, за аллегорическое толко-ваніе Св. Писанія; Т. старается буквально понимать тексты. Оригена питересують по пре-имуществу вопросы умозрительные, Т. — вопросы дисциплины, христіанской жизни. Оригенъ имъеть нъкоторый наклонъ въ сторону гностицизма; Т. увлекся монтанизмомъ—прямою противоположностью гностицизма. Т. человъкъ общирнаго образованія, пасавтій и на греч. языва (греч. сочин. утрачены). Тонъ его сочиненій почти всегда разкій, страстный, полемическій; противниковъ своихъ онъ не щадить, нередко прибегаеть къ инсинуаціямь, къ софистическимъ оборотамъ мысли. Стиль вполвт соотвътствуеть оригинальному характеру автора: неестественный, приподнятый, часто неправильный языкъ, трудный для пониманія, но въ то же время богатый сравненіями и антитезами; мысль часто выражена настолько кратко и матко, что становится поговоркою. Т.-примой предшественных бл. Августина, одинъ изг основателей западнаго латинскаго богословія; имъ впервые подняты в разрѣшены накоторые догматические вопросы. Не всф сочиненія Т. дошли до насъ; въ сочиненіяхъ его и у Геронима имъются упоминанія о носохранившихся его пронаведеніяхъ: «De spe idelium, De paradiso, Adversus Apelleiacos», «De censu animae adversus Hermogenem», «De fato», «De ecstasi lib. VII» в др. Къ произведениять Т. относять и такія, которыя, по всей въроятности, ему не принадлежать, напр. «De execrandis gentium diis». Все произведенія Т. хронологически могуть быть раздвлены на два періода: католическія п монтанистическія; по содержанію въ томъ и другомъ періодъ можно различать 3 группы -сочиненія о христіанской жизни, апологетическія и догматическія. Къ накоторымь вопросамъ Т. возвращается, и это даеть возможность опредълять изманение эго взглядовъ. При всей ориганальности Т., ему пногда прихо-дится повторять то, что было уже сказано Минупісмъ Феликсомъ и Юстиномъ: это неизбъяно при общности темы всъхъ апологетовъ. Признаки, по которымъ можно отнести! сочиненія Т. къ періоду монтанизма, заклю-

емомъ за постомъ, осуждении второго брана и бътства во время преследованій за въру, строгомъ отношения къ въроотступинкамъ (lapsi), жаждущимъ быть принятыми вновь въ христіанскую общину, и, наконець, нападкать на психниовъ (т. е. католиковъ). Строгое разгрничение сочинений по указаннымъ группамъ не всегда возможно, поо некоторыя сочинения, написанныя въ період'в монтанизма, имъють своей задачей борьбу съ гностицизмомъ и не заключають въ себъ ничего специфически монтанистическаго. Къ первому періоду относятстіанской жизни, какъ-то о молитей («De огаtione»), крещенін («De baptismo»), поканнін («De poenitentia») и теривній («De patientia») —добродьтели, которою самь Т. не обладаль. Въ вихъ мы встръчаемся съ первой попыткой комментированія Молитвы Господней. Симсль ея Т. видить въ духовной жергвъ, явившейся въ отмъну языческого жертвоприношенія. Любопытны указанія на обычан первыхъ христіань, въ конхъ ясно видны черты языческія и еврейскія. Сочиненів о крешенія написано противъ ереси Ганна, отридавшаго необходимость врещения. Т. смотрить на врещение какъ на своего рода магическое дъпствіе и вода приписываеть особую роль какъ въ мірообразованім, такъ п въ особенности при крещения. Визшней христинской дисциплины касаются сочиненія Т. о зралищахъ («De spectaculis») и объ идолоповлонства («De idolatria»). Здась Т. старается опредалить отпошенія христіанина къ язычникамъ. Идолопоклонство-величайшій грахь. Христіанамь запрещается заниматься искусствами и ремеслами, служащими для украшения идоловъ, запрещается занятіе астрологіей, такъ какъ она демонического происхождения; христіане не должны воспитывать датей въ изыческихъ школахъ, не должны принимать участія въ языческихь праздникахъ, занимать должностей въ языческомъ государстве и т. д. Одно изъ важивншихь сочинений Т .- его апологетическій трактать: «Liber apologeticus», въ которомъ онъ ведеть весьма искусно защиту христіанства. Онъ доказываеть, что преслідованіе христіанъ со сторовы государства не оправдывается законами самого государства, при чемъ ссылается на извъстное письмо императора Траяна въ Плинію, запрощающее розыскъ христіанъ. Взводимыя на христіанъ обвиненія въ тайныхъ преступленіяхъ на на чемъ не основаны; язычняки, пресладующе христіань за непочитаніе боговь, вь своихъ боговь болбо не върять. Истинная сущность языческой религін-демонизмъ, т. с. прямая противоположность въры въ божественное начало. Прямое доказательство истинности христіанства заключается въ правствовномъ возрождения людей, принявшихъ христанство. Митине, распространенное среди язычненовъ, что вст несчастия въ истории объясняются ролью христіанъ—дожно. Въ сочиненіи: «De testimonio animae» Т. требуеть свободы совъсти и свободы церковной. Онъ утверждаеть. чаются въ упоминаній пророчествъ Монтана, что христіанство не пибеть политическаго ха-Максимилы в Присциллы, ссылкахъ на Пара- рактера и потому не можетъ быть разсматри-

заключение Т. разсматриваеть христіанское учение по сравнению съ языческой философіся; справединая одънка христіанской морали чередуется съ суровыми приговорами надъ языческой философіей, созданной де-монами и не давшей никакого познанія; если въ языческой философіи и встръчаются проприски истины, то они заимствованы изъ Св. Писанія. Эти сужденія не отличаются оть того, что говорили Татіанъ и др. апологеты. Къ периому же періоду двятельности Т. относятся сочинения объ украшенияхъ жен-шинъ, о второмъ бракъ. Вопросъ о сившанныхъ бракахъ и о второмъ бракъ долженъ былъ, по необходимости, занимать первыхъ пристіанскихъ писателей-и Т. къ нему возвиащается въ сочинении, написанномъ поздне. Видиов место въ деятельности Т. заничають сочиненія противь еретиковь: вътрактаth «De praescriptione haereticorum» онь ересь разсматриваеть какъ зло, допущенное Богомъ и проистекающее по преннуществу изъ философів. Всякая ересь есть новшество, которое не можеть быть обосновано учениемъ апостольскимь. Ко второму періоду творчества Т. от-В оситея: «De corona militis», «Ad Scapulam», De fuga in persecutione, «Scorpiace», «De pallios, «De virginibus velandis», «De exhorta-Li one castitatis», «De jejunio adversus psychicos, De monogamia, De pudicitia, Advers us Hermogenem», «Adversus» Valentinianos», и ять книгь «Adversus Marcionem», «Adversus Praxeam», «De anima», «De carne Christi»,
De resurrectione carnis». Характерный принниъ монтанизма заключался въ признанін, то откровение Спасителя и апостоловъ еще закончено, а завершается последовательно загодаря воздействио Св. Духа. Въ сочинешихь, трактующихь объ отношенияхь христінь къ язычникамъ, Т. тщательно старается бъ устранени всего изыческаго. Напр. онъ защищаеть (въ сочинения «De corona militis») создата-христіанина, отказавшагося воздожить ва свою голову втнокъ. Онъ порицаеть хритіань, старающихся быгствомь спастись оть тученичества, требуеть, ссылаясь на Писаніе, стрироду и церковную десцеплину, чтобы храстіанскія дівушки восили-бы но только на улицахъ, но и въ церкви покрывало, запреиметь вступление во второй бракъ, требуетъ поста, ставшаго необходимымъ всивдствіе того, что Адамъ вкусилъ запретнаго плода, но полезнаго и какъ средство предохранямиее отъ гийва Божія. Въ трактать о стыд-явости («Depudicitia») Т. устанавливаеть 7 смертныхъ гръховъ (delicta ad mortem: yбійство, идолопоклонство, обманъ, въроотступничество, богохульство, прелюбодъяние и разврать). Только гръхи, совершенные до крещенія, могуть быть церковью прощены; послі крещения перковь можеть прощать лишь легкіе гръхи (remissibilia), но не смертные (non remissibilia); первые заслуживають наказанія, вторые-вачнаго осужденія; лишь божественное чвыосердіе можеть дать прощеніе смертнаго гріха. И мученики за въру не могуть отпускать мертных грівховь. Сочиненія Т. противь есеси Гермогена. Валентина и Маријона имъ-

ваемо какъ антиправительственная секта. Въ ють большое значение дли истории церкви и ересей. Т. любить настапвать на противопо-ложности иравственности и чувственности, божественнаго откроненія и человіческаго разума. Ученіе Христа сділало язлишней любознательность; Евангеліе уничтожило необходимость въ наукт. Христіанинъ не должень спрашивать и пскать большаго, чёмь то, что разрешено апостоламъ. Всякій христіакакъ Платовъ утверждаеть, что трудно найти строителя піра. Противоположность въры и знанія выразилась въ знаменитой формуль Т .: credo quia absurdum est. Изъ древнихъ писателей только стоики, въ особенности Сененятна; въ мышленів Т. мы встрачаемся съ попыткой соединить такія-же противоноложности, какія соединязи стопки, т. е. супранатуралистическій тенденцій съ крайними матеріализмомъ. Въ этикъ у Тертулліана тенденців дуалистическія, въ теорін познаніясенсуалистическія, въ психологін-матеріалистическія. Чувства не обланывають, все суще-ствующее—тілесно; даже Богь, сотворявшій взь начего матерію, ямбеть тіло; безсмертная душа точно также твлесна. Nihil est incorporale nisi quod non est. Если-бъ душа не была телесной, она не могла-бы влінть на тело. Душа ребенка переходить оть отца черезь свия. Гакимы образомы Т. является представителемъ традуніанизма, въ противенодожность креатіанизму (творенію души) и теорін Платона о предсуществованіи. Вст души людей суть отпрыски души Адама. Качества души наслѣдственны, чѣмъ и объясняется первородный грѣхъ. Вогъ единъ, вѣченъ, свободенъ; Св. Духъ произошелъ изъ Вога, какъ лучъ солица изъ солица. Богъ первъе Сына, но не по временя, ибо время возникло лишь витстъ съ міромъ. Міръ не въченъ,

а сотворенъ Вогомъ изъ начего.

Литература. Fr. Bohringer, «Die alte Kirche» (III т., 2 ч., Штуггарть, 1873); Schanz, «Die alte «Geschichte der römischen Litteratur» (Мюн-хенъ, 1896, III ч.); «Тертулліань и его сочивенія» (СПб., 1842); К. Поповъ, «Тертулліанъ, его теорія христіанскаго знанія в основныя пачала его богословія» (Кіевъ, 1880); Николай Штерновъ, «Тертулліанъ, пресвитеръ кареагенскій» (Курскъ, 1889). Э. Р.

Теруань де Мерикуръ (Theroigne de Mericour), собственно Анна Тервань изъ дерении Маркуръ – одна изъ двятельницъ французской революців (1762—1817). Восинтывалась въ монастыръ, куда отдаль ее отецъ ен, состоятельный купець изъ крестьянь. Семнадцати лъть оть роду она исчезла изъроди-тельскаго дома вивств съ какимъ-то соблазнившимъ ее дворяниномъ. Въ начале революцін она очутилась въ Парижт и стала извъстною Дантону, Мирабо, Петіону и друг. революціоннымъ знаменитостямъ, охотно посъщавшимъ ся салонъ. Со времени взятія Бастиліи Т. отдалась всецью революціонному движенію. Наряду съ Анахарсисомъ Клотномъ она представляла собою сантиментально-по-казную, театральную сторону революціи Она была большою поклопницек классическаго

шенія вифинихъ атрибутовъ классической древноств. Одввалясь она въ короткій плащъ, панталоны и нечто вроде сандалій-костюмъ, вь которомъ тогдашийе учебинки мивологія изображали амазовокъ; въ плочикъ появлялась обыкновенно верхомъ на громадной лошади, вооруженная съ ногъ до головы. Когда въ Парижь пришло извъстіе о розлистской демонстранін фландрскаго полка въ Версали, Т. произнеста бида пламенных филицинка противъ Марін-Антуансты, и 5 октября 1789 г. мчалась верхомъ впереди толпы, шедшей на Версаль. 6 октября, когда королевскую семью везли въ Парижъ, въ ней пробудилось чувство жалости ил несчастной пороловъ и она старалась держаться поближе къ ней, чтобы хранять се оть оскорбленій толны. Т. была женщина не безъ ораторскаго таланта, пскренно увлекавшанся повыми идеями, ума неглубокаго, но живого, добра, неуравновъшенная; дъйстновала она всегда по первому впечатачнію. Въ первые годы послів революцін она была чрезвычайно популярна въ Парижв. Часто и много говорила на площадихъ, иногда также въ клубъ якобиндевъ. Но уже нь концф 1790 года, когда якобинизмъ сталъ кръпчать, Т. де М., со своимъ мягкимъ сердцемь и отвращениемь къ излишнимъ жестокостимъ, была признана неудобною. Было ръшено арестовать ее за то, что она 6 октября 1789 г. «пграла въ руку королевской партін» (т. е. не допускала висцессовъ толпы). Во время предупрежденная, она бъжала въ Голзандію, а оттуда въ Люттихъ. Изъ Люттиха и Кобленца тотчасъ же посывались доносы на нее австрійскому правительству со сто-роны эмпгрантовъ, видъвшихъ въ ней «кровожадную гетеру, предводительницу парижских в подобдовь». Въ январъ 1791 г. се арестовали и, продержавъ насколько масяцевъ въ тюрьма въ Куфштейна, перевезли въ Вану. Здась императора Леопольда виделся са ней лично и тотчась после свиданія велель отпустить Т. на свободу. Она отправилась въ Парижъ, гдт ореоль «тираннических» преследований» совству снять съ неп старое обявнение. Въ 1792 г. она такъ была популярна, что ей хотым даже дать право присутствія въ законодательноми собранів, съ совіщательными годосомь; но предложение, сдъланное въ этомъ смыслъ, не прошло. 10 авг. Т. предводительствовала толною женщинъ и рабочихъ; въ свалкъ она узнала одного роялистскиго журналиста Сюло, который многократно въ печати называль ее публичною женщиною. Т. бросилась на него и дала ему пощечилу, по-сле чего толна изрубила Сюло из куски. О сентябрьскихъ избіевіяхъ 1792 г. Т. говорила, однако, съ титвомъ и отвращениемъ, послъ чего на улицахъ се стали принимать всеьма, колодно. 31 мая 1793 г., когда решался во-просъ с судьбе жирондистовъ, Т. появилась на площади вблизи конвента и горячо защищала партію жиронды. Много разь інфинью крики прерывали ее, но она не обращава ин-какого винианія. Окончивъ свою річь, она ушла въ польерійскій садь; ввезанно въ саду появилось итеколько женщивы-якобинокъ (сті-, противь него пенависть во исей Италін; про-

республеканизма и, въ особенности, воскре-| coteuses de Robespierre), которыя бросились на Т. де М. и подвергли се мучительному съченю розгами. Т. де М. тугъ же сошла съ ума; ее посадиля въ домъ умалишенимъ, гда она и оставалась до самой смерти. Eas. Tapse.

Теруель (Teruél)—глави, гор. провинцін того же пмени, въ Испапін, на лівомъ берегу скія стыны ст 7 воротами и ибсколькими башнями; одна язъ нихъ, мавританскаго проис-хожденія, украшена мозанками и орнаментами. Кабедральный соборь вы готическомы стват; старинный (XVII ст.), акведукты стаденсией. Жит. (1887) 9423. Вы древности Т. назывался Turdeto и быль основань кельтами. Вь 12 км. къ Ю курорть Виллель (Villel), съ 1235 жит.

Теруель (Teruel) — пспанская процав-ція въ южной части Арагоніи. 14818 кв. лм. За исключеномъ стверо-восточной части, на-клонной въ р. Эбро, Т.—горная страна, пе-рестчения горными группами, которыя вст принадлежать из Иберійской горной систе-ив: на югв Sierra de Javalambre поднимается до 2002 метр. высоты. Рачныя долины Т. образують плодородныя равнины, съверо-восточныя части которыхъ носять степпов характеръ. Воды со всей провинців направляются почти всв къ р. Эбро; кромв того. здъсь беруть начало р. Тахо и береговая ръка Гвадалавіаръ съ притоками Альфамброй и Михаресъ. Почва нало обрабатывается; большая часть поверхности занята пастонщами и лугами; повеюду дають хорошій урожан пшеннца, маслина, конопля, лень, волошеше оръхи и виноградъ. Деревьями провинція вообще была, за исключениемъ зап. части, гдъ встрачаются цалые ласа. Овцеводство (со сбытомъ овечьсй волны); сборъ шелковыхъ коконовъ. Минеральныя богатства страны, за исключениемъ строительного камия, извести и гипса, разрабатываются нало; встрачаются стра, свинецъ, жолтво и каменный уголь. Вообще проимпленность и торговая развиты очень слабо. Жит. (1887) 241865, въ томь числе 119663 мжч. и 122202 жищ. (16,3 чел. на 1 кв. км.). Изъ лицъ свыше семвативго возраста 43,5% мжч. и 67% жищ. безгра-

Терцетъ-небольшое музыкальное сочиненіе для трехи исполнителей, преимущественно вокальное.

Терим или Терио (Ottobone Terzi или Тегzо) — тирана Пармы съ 1404 по 1409 г. Она служила у Джовании-Галеацио Висконти. посль смерти котораго рышиль создать себь самостоительное государство. Въ 1404 г. опъ овладаль Пармой и казниль тамь свыше 300 чел. изъ партів гвельфовъ. Немного спуств онь завладыл также Піаченцов и Реджіо, но вь 1406 г. быль принужденъ очистить Iliaченцу, когда Филиппъ - Маріа Висконти посладъ противъ него своего генерала Фачино Кассе. Вы сабдующемь году Т. разбиль Кассе, и въего рукахъ оказалась большая часть Ломбардін. Его жестокости, однако, возбуднян

тивъ него составилась лига, въ которой приинаи участіе герцогь Миланскій и сеньеры Мантун, Брешін и Кремоны. Т. принуждент. быль просить мира, такъ какъ не надънася на върность своихъ создать, но во время пс-реговоровъ быль убить Сфорцой Аттендоло (1409), а трупъ его предоставленъ неистовствамъ черви въ Моденъ.

Терци (Джованни-Антоніо Тегzі) — извъстима дютинсть, род. въ Бергано около 1580 г. Издалъ сборникъ пьесъ для лютин: Intavolatura di liuto etc. (Benenia, 1613).

Теријани (Пьетро Terziani) — нтальянскій композиторъ (1770 — 1840). Первая его опера, «Il Creso», была поставлена въ Вене-ців въ 1788 г. Т. написаль большое количество оперъ и духовныхъ произведений, въ на-

стоящее время почти забытыхъ.

Терціаны — монашескій ордень, вітвы ордена францисканцевь. Францискъ Ассизский основаль его въ 1221 г. для тахъ, которые не хотеля повидать мірских ванатій, но желали жить по-божески; на нихъ возложены были иструдныя обязанности. Вифшнимъ при-знакомъ Т. служила препоясывавшая ихъ веревка. Многіе изъ Т. позже попали въ руки везунтовъ. Первоначально Т. следовали правиламъ обсервантовъ (другая вѣтвь ордена францисканцевъ), но при Урбанъ VIII получили (1635) свои правила, изміненныя при **Манокентів** XI.

Герція — глубокій и сомкнутый строй мьмециих зандекнехтовъ (XVII, 326) и дружить пахотных полковь того же времени.

Тернія-третья ступень діатонической жаммы, считая отъ тоники, а также интер-валль, заключающій три соседнія ступени таммы, при чемъ разстояніе между двумя край шими ногами виветь величену въ два тона (Т вавам Т.) или въ полтора топа (малая Т.). Т. между первой и третьей ступенями гаммы карактеризуеть, смотря по своей величнив, мажорное или мипорное наклонение гаммы. Находясь между тоникой и доминантой, Т. называется верхнею медіантой. Нота, находашался между субъ-доминантой и тоникой и отстоящая отъ нихъ па Т., называется неж-нею медіантою. Верхняя медіанта отстоить отъ тоники на большую Т. вверхъ, няжняя медіанта-на малук: Т. винзъ. H. C.

Тегко Suono-тоны Тартини (см. Тар-

Териъ-децина—витерваллъ, заключа-ющій въ себъ тринадцать ступеней діатонической гамиы, напр. оть до въ первой октавѣ до ва во второй (большая Т.-децима), вля до

Териъ-дециноль—въ музыкв фагура въ тринадцать ноть, находящаяся подъ лигой съ цифрою 13. Вудучи написана шестнадцатыми нотами, она можеть быть сыграна въ продолжение половивной ноты. Такое же мазваніе имветь группа въ тринадцать тридчать вторыхь, янвющая длительность четверти, иля тринадцать шестьдесять четвертыхъ, имьющая длительность одной восьмой.

Териъ-дециять-аккордъ-семизвучный алкордъ, построенный на доминантъ, въ которомы перхняя седьмая нота отстоиты америк. шт. Индіань. Значительный выволь

оть основного тона на терцъ-дециму, а ше-стая — на ундециму. Въ этомъ аккордъ выпускается сильно диссовирующая терція. Т.децимъ-аккордъ, состоящий изъ нонъ-аккорда съ двумя прибавленными сверху терціями, разрвшается вы тоническое трезвучіе, при чемь ноты Т.-децимы и ундецимы остаются на месть. Большой Т.-децимъ-аккордъ съ большой Т.децимой и большой поной разрышается пъ мажорное тоническое трезвучіе, малый, съ

> Больтой тераъдецимь аккордь



терція выпускается .



малыми терцъ-децимой и поной — въ минорное трезвучіе.

Терцъ-нвартъ-анкордъ — второе обращение доминанть-септь-аккорда, а также септъ-аккордовъ въ предвлахъ лада (секвенлъаккордовъ). Какъ диссонирующій аккордь, разрѣшается въ необращенное трезичне, отстоящее от необращеннаго септь-аккорда на квинту внизъ, или въ сексть-аккордь этого трезвучів. Второе обращеніе малаго и уменшеннаго септь-аккордовь имъеть тоже названіе, но разрешается въ секстъ-аккордъ тони ческаго трезвучія.

Тершанъ (Адольфъ Terschak) — нъченвій флейтисть и композиторь, род. въ 1832 г. Въ 1856 г. концертироваль въ Петербурга. Написаль больс 150 сочиненій для флейты, съ

аккомпаниментомъ оркестра ван фортопіано. Теритегень (Горгардъ Tersteegen) -нъмецкій проповъдинкъ и духовный пооть (1697 — 1769). Его проповъди собраны въ «Geistliche Brosamen», стихотворени — пъ «Geistliches Blumengärtlein inniger Seelen» (1727, noboe nag. 1868) n «Geistliche Lieder u. Dichtungen» (1853). Cp. Kerlen, «G. Ter-steegen» (1851); Barthel, «Leben G. Terstergen's» (1852).

Теръ-назнание, употребляемое въ Симив

для тара (Сарга jemiaica); см. Полуполы. Теръ Хоть (Тегге Наше)-гор. въ съв.

растеть, благодаря большимъ каменноугольнымъ копямъ, лежащимъ въ разстоянін 18 км.

Жителей 30217 (1890). Терье (Андро Theuriet, род. въ 1833 г.) французскій писатель; писаль въ прозви стихахъ. Сборники его стихотвореній: «Спешіп des bois» (1867; 2 изд., 1877), «Paysans de l'Argonne, 1792» (1871), «Bleu et Noir» (1873), «Livre de la payse» (1882), «Ronde des saisons et des mois» (1891). Романы, сказки и фантастич. разсказы: «Nouvelles intimes» (1870), «Fortune d'Angèle» (1876), «Raymonde» (1877), «Sous bois» (1879), «Fils Maugars» (1879), «Toute seule» (1880), «Sauvageonne» (1880), «Madame Heurteloup» (1882), «Michel Verneull» (1883), «Helène» (1886), «Contes de la vie de tous les jours» (1887), «Contes de la vie intime» (1888), «Jeunes et vieuilles barbes» (1892), «Chanoinesse» (1893), «Flavie» (1895) и др. Ему принадлежить еще критическій очеркъ: «Jules Bastien Lepage, l'homme et l'artiste» (1885), а также драмы «Jean Ma-rie» (1871, въ стихахъ), «Maison des deux Barbeaux» (1885), «Raymonde» (съ Моракомъ, 1887); последнія две переделаны пов его же романовъ. Т. выделяется глубокимъ чувствомъ природы в своимъ ръдкимъ талантомъ въ изображения пейзажа напоминаетъ Жоржъ Зандь, тогда какъ характеры обрасованы у него баздно. Въ теченіе многихъ азть Т.одинъ изъ столповъ «Revue des Deux Mondes»; съ 1896 г. —членъ французской академіи. Многіе романы Т. переведены ва русскій языкъ. Besson, «André T.» (II., 1890).

Ср. Besson, «Andre 1.» (п., 1000).
Териевъ (Андрей Михайловичь, † 1827) -профессоръ спо. педагогич. института и академикъ ими, медико-хирургической академии. По окончании курса наукъ въ спб. учительской гимназін, Т. быль назначень къ отправленію за границу для усовершенствованія. Открывшаяся война воспрепятствовала его отъбаду и Т. остался при семинарів еще на одинъ курсъ, по окончанін котораго, въ 1789 г. произведень вы профессоры естественной исторів учительской гимназін и назначень преподавателемь того-же предмета въ воспитательномъ обществъ благородныхъ дъвицъ. При преобразовании учительской семинария въ педагогический институть, въ 1805 г., Т. утверждень въ званіи экстрапраннарнаго профессора минералогія, ботаники и зоологін. Въ 1808 г. опредълень адъюнктомъ минералогін и зоологіи въ медико-хирургическую академію, а въ 1809 г. утвержденъ ординарнымь профессоромь въ институть и въ академін. Т. въ исторін естествознанія въ Россіп изистенъ проектомъ о снабжении всехъ учебныхъ заведеній коллекціями предметовъ естественной исторіи. Онь издаль следующія сочиненія: «Разсужденіе о новъйшихъ переманахъ въ минералоги, съ присовокуплениемъ праткой системы сей науки» (СПб., 1796), • Разсужденіе о природі, пли разсужденіе о остественных талах вообще» (СПб., 1802), Начальныя основанія ботанической фило-

свишины, муки и зерна. Большая фабрика (СПб., 1810), «Исторія минералогіи, съ присо-гвоздей и меднопрокатные заводы. Т. быстро вокупленіемъ главнаго основанія новейших» системъ по всемъ частямъ всеобщей минераногів» (СПб., 1819), «Главное основаніє системы царства животных» (СПб., 1824). Перепель: «Руководство въ естественной исторів», Блуменбаха (СПб., 1794) п «Экономнческая ботаника», Сукова (СПб., 1801).

Териевы-дворянскій родь, одного происхожденія съ Гатбоными. Імитріг Ивановичь Гатбовъ, по прозванно Терий, быль родоначальникомъ Т. Этоть родь пресъкся. Другой родъ Т. восходить къ 1604 г. и внесенъ въ VI ч. род. вн. Костронской гтб. (Гербов-никъ, VII. 34). Есть еще родъ Т.—поздитишаго происхожденія.

Тесавъ-холодное оружіе, составлявшее у насъ довольно долго вооружено нажних чиновъ пъхоты, артиллерін и ниженерных войскъ. Въ 1-й разъ Т., съ искривленнымъ и въсколько короче сабельняго клинкомъ, появился въ концъ царствованія императрицы Елизаветы Петровны, для вооруженія нижиналь чиновъ обсервационнаго корпуса, а затъмъ въ артиллеріи (1759). Этотъ Т. постепенно замьниль шцаги, которыя раньше имьли вижпіе чины пехоты. Въ 1848 г. введены 2 образца Т.: для пътей артиллеріи и инжеверныхъ войскъ-съ прямымъ, шпрокимъ и короткимъ обоюдоострымъ илинкомъ и крестообразною мадной руконткой, и для пакотысъ крявымъ клинкомъ и руколткою съ дуж-кой. Нынъ Т. (прямые) остались въ гвардейской пъхоть, а также у барабанщиковъ и му-Т. присвоень портупей-юпкерамъ военныхъ

Teent (Jiří Tesák, съ прозвищемъ Моšovský по мъсту своего рожденія—сел. Мошовицы въ Моравін)-родомъ словакъ, чешскій священникъ-утраквисть и писатель (род. въ половинѣ XVI ст., умерь между 1618 и 1621 гг.). Написать изсколько произведения догиатическихъ, полемическихъ, правоучительныхъ и поэтическихъ: «Mnemosinon Mesta Brodu Českého sousedám na památku» (Ilpara, 1601); «Ora et labora»; «Tenorové a antifony»; «Knižka o přátestvi» (1608); «Tonitrua et tempestates»; «Spis o strašlivém povětří»; «Spis křesťanský o slavném vzkříšení Pane» (1615); «Spis kratičký o smrti těch, kteréž Pán Bali mimo pomyšlení pojímá» (1615); «Požehnání kněžské» (1616); «Poutník duchovní» (1612) z gp.

Тесбихъ-арабское назнаніе для четокъ. Заинствованы онв у буддизма очень рано и къ концу III в. гижры упоминаются уже какъ начто обычное. Въ Европа опт введены вли-Истромъ Пустынникомъ (1090), или св. До-миникомъ, который при Компостельт попать въ планъ къ манрамъ. См. И. Гольдціэръ, «Le rosaire dans l'islams («Revue hist. rel.; XXI,

Тесла (Никозай) — извъстный электрикъ изобрататоль, род. въ 1857 г. въ Сипльява Австріи. Работаль на правит, телегрифачь п телефонахъ въ Венгріи, затвит на электрическихъ станиняхъ въ Париже и въ начале софін» (СПб., 1810), «Систематическое распо- 80-ть годовъ пересезнася въ Америку. Продожение исковаемых в животных таль работавь недолго вы лаборатории Эдисова. Т.

занялся спеціально разработвой своихъ изо- стидъ открыль доступъ къ архонству и втоорегеній на средства американских капи- рому классу (всадникамь); третій классь (зов-■ роса о техническомъ примъненіи вращаю- ности зишь въ 457—56 г. До Дракона Т., по д пагося магнитнаго поля. Затемъ Т. посвяжазь себя изследованию переменныхъ товысокаго напражения и чрезвычайно Сольшого числа перемянь и достигь въ этой области замъчательныхъ результатовъ. Эти из-- ладованія привели Т. къ разработка особаго рода электрического освъщения помощью трусокъ съ разръженными газами и угольными влитими, свътницимися подъ влінніемъ мощныхъ электрических в колебаній. Хотя эти работы Т. ва не привели пока къ практическими результатамъ, но они открыли целую новую область, нашедшую въ наукъ уже значительныя примъненія и дальнайшее изсладованіе которой авляется многообъщающимъ. Какъ изобрътатель, Т. отличается необыкновеннымъ остроуміемъ и смелостью своихъ замысловь; теоретическія его воззрвнія наукой не вполить разделяются. О работах Т. см. Тв. Martin, The inventions, researches and writings of Nikola Tesla» (Нью-Іоркъ, есть нъм. перев.) E. de Fodor, Experimente mit Strömen hober Wechselzahls (Bana, 1894).

Теслевь (Александръ Петровичъ, 1779 -1847) — генераль-оть-вифантерія. Оъ 1797 по 1805 г. участвовать въ производствъ топографической съемки старой Финляндіи. Съ 1805 по 1807 г. находился при посольства въ Китай, гдв опредвинкъ астрономическое положеніе многихъ городовъ; на возвратномъ пути въ Россію сняль глазом'вромъ значительную часть Сибири. Въ 1807 г. участвоваль въ покода противъ французовъ, въ 1808—1809 гг.
—въ шведской война. Въ 1811 г. составнаъ этласъ части Сибири и китайской Монголін. Въ сражении при Дрезденъ (1813) былъ равенъ. Въ 1830 г. назначенъ начальникомъ 2-й пахотной дивизін, съ которою участвоваль въ кампаніи противь польскихь мятежнаковъ. Въ концъ жизни быль помощникомъ фин-

TCC. (der Texel, the adre, une Hermiпене)-родъ топора, съ лезвеемъ, направленвымъ перпендикулярно къ топорищу, какъ носокъ обыкновеннаго молотка. Употребляется Т., главнымъ образомъ, въ кораблестроевін, потому что позволяєть стесывать средн ствики, потолка или пола, что неудобно сдъ-

вать обыкновеннымь топоромь. Тесмотеты (двородетая). — Изъ 9 авинсиих архонтовъ (см.) первые 8 носили осоόμα παθμα (άρχων έπωνυμος, ά, βισιλευς, ά, πο-Афаруос), остальные же образовали коллегію изь 6 лиць и назывались тесмотетами. Первые 8 архонта имъли до Солона свои особыя присутственныя міста (протачейом, βουπολείοм, подвидрувого»), Т.-же заседали вы такь назыв. съдали тамъ же. Т. были учреждены послъ того какъ должность архонта была ограничена однимъ годомъ. Первоначально они выбиралнсь изъ перваго имущественнаго класса (пентакосіомедимновь). Соловъ ввель жеребьевку заранте избранныхъ кандидатовъ, но также изъ класса пентакосіомедимновъ. Ари-

Аристотелю, «записывали законы (т. е. положенія обычнаго права) и хранилі вхъ для суда надъ проступниками». Впоследствія они ежегодно пересматривали действующіе законы и докладывали народу о всехъ противорвчінхъ, замвченныхъ ими; они имвли также юрисдикцію по всімь діламь, не подлежавшимъ въдънію остальныхъ 3 архонтовъ или другихъ правительственныхъ властей. См. Виsolt, «Griech. Alterthümer» (2-е нэд., Мюн-кевъ, 1892, стр. 282 сл.). А. Пр. хенъ, 1892, стр. 282 сл.).

Tecnosopin (Өсэцофорга, Thesmophoria)—большой аттическій праздникь въ честь Деметры Законодательницы (Осорофорос) и отчасти Коры (Персефоны), справлявшійся исключетельно при участін свободнорожденныхъ женициъ, во время поства, въ концъ октября (въ аттическомъ мъсяцъ Піанопсіонъ). На этомъ праздникъ Деметра чествовалась какъ попровительница земледалія, земледальческаго быта в браковъ — твхъ установлении (Феоциоі), на которыхъ зиждется культура на-родовъ, перешедшихъ къ оседлому образу жизни. Праздникъ длился 5 дней, и справаямся отчасти въ демъ Галимунтъ на бе-регу Аттики, отчасти въ городъ. Т. были народнымъ и національнымъ праздникомъ. Для совершения обряда и устройства пира въ каждомъ демв выбирались по двв изъ наиболве зажиточныхъ и уважаемыхъ женщинъ, на средства которыхъ относились всё расходы по устройству праздника. Въ первый день Т. женщины собирались въ определенномъ пликть и все вивств отправлянись въ Галимунть, обжиниваясь по дорогь шутками и насмъшками циническаго характера. Въ Гали-мунтъ находился храмъ Деметры Законодательницы: сюда и направлялась процессія. Во второй день праздника приносились въ жертву свины; въ третій день женщаны возвращались въ Аовим, неся на головахъ священныя книги съ установленіями Демотры. Четвертый день праздника проводился въ пость и уныніи, въ пятый-же день устраивался веселый пиръ, съ играми и плясками. Характеръ праздника прекрасно изображенъ въ дошедшей до насъ комедія Аристофана: «Женщины на праздник Т.» (Өсэрофорга образи). Тесмофорический культь Деметры существоваль, кромв Аеннь, во многих других городахь. Ср. Preller, «Demeter und Persephone» (Гамб., 1837); Wellauer, «De thesmophoriis» (Бреславль, 1820); А. Mommsen, «Feste der Stadt Athen im Altertum» (Лиц., 1998). Stongel 1898); Stengel, «Die Griechischen Kultusaltertümer» (стр. 203 — 204, 2 изд., Мюнхенъ,

Тесово (Спасскій, что въ Тесовъ)-погость Новгородской губ. в у. Во времена нов-городскаго народоправства быль въроятно городомъ ная по крайней мірі укріпленіємъ. Упоминается въ літопис. съ XIII в.; въ 1241 г. изман срубнин городъ Коперы и взяли Т.

Тесспранонта (от Теззаракочта) - коллегія 40 судей въ Аеннахъ. Судьи эти были учреждены Писистратомь, по тогда назывались судыши по демамъ (оі хата бірьов біхазтаі); они по мърв необходимости объвзжали всв демы (т. е. деревни, мъстечки; клис-веновскихъ демовъ тогда еще не было) п разръшали неважныя дъла. Ихъ было тогда 30. По изгнанія Писистратидовъ учрежденіе это было упразднено (быть можеть Клисоевомъ), но возстановлено въ 453 – 452 гг., опять пъ числе 30 человекъ. По низверженін 30-ти твранновъ, изъ ненависти къ числу 30, число этихъ судей было увеличено до сорока, веледствие чего они и стали называться об теззаражочта. Они больше не разъважали по демамъ, а судвли въ городъ (по 4 судын па наждую филу). Избиралнов они по жребію, по 3 и по 4 изъ каждой филы. Ихъ окончательному рашенію подлежали дала на сумму не болве 10 драхив и маловажныя личныя обиды; болье важныя дела они, после предварительного следствін, должны были передавать діэтетамъ, а если тяжущіеся были недовольны рашеніемъ діэгетовъ, то Т. представляли дело суду присажныхъ (голіастамъ). A. Ilp.

Тессе рання (Carlo Tessarini)—навъстный итальянскій скривачь и композиторь (1690—1770). Написаль много сочиненій для скрипьи и методу для изученія игры на скрипкъ Grammatica di musica, divisa in due parti per imparare in poco tempo a suonar il violino- (перев. на французскій и англійскій языки). Тессе (Рене-де-Фуле Tessé)—графь, мар-

тесте (гене-де-Фуле 1 esse)—графь, маршаль Франція (1650 — 1725). Во время покода 1690 г. противъ Савойн командовать частью армін Катина; въ 1693 г. освободиль оть осады г. Пиньероль; съ 1704 по 1706 г. участноваль въ военных дъйствіяхь въ Исшаніи; въ 1708 г. прикрываль Дофине протикъ герцога Савойскаго. Послъдніе годы

жизни проведъ въ монастыръ.

Тессери (tessera)-у древнихъ римлянъ назнание игральной кости, марки и жетона. Т. имвли видъ современныхъ вгральныхъ костей съ цифрами на шести сторонахъ и отанчались оть такъ называемыхъ tali (бабки) своей кубической формой. Т. употреблянись также въ качествъ марокъ или значковъ: въ этома случай онв имбан либо кубическую, либо продолговатую форму. Теззегае hospitales, съ отпечаткомъ головы Юпитера Гостеприимпа, служили знакомъ заключеннаго между двумя лицами союза гостепрівиства; 1. frumentariae и numariae выдавались римскими магистратами бедивешимъ гражданамь для полученія изъ казвы опреділеннаго количества хявба или денегь; Т. театральныя давали право входа въ театръ; Т. агональныя давали право присутствования на общественных играхь; Т. пиршественныя (t. convivales) служили чемь-то въ роде лоттерейныхъ билетовъ; Т. гладіаторскія имали надписи на четырехъ граняхъ: на одной обозначалось имя гладіатора (въ именительномъ падежі, на другой имя его учителя (въ родетельномъ падежа), на третьей буквы вр. (=speciatus, т. о. съ успахомъ участвовавшій въ ивсколькихъ представленіяхъ, яли вреста-VIL, Т. е. наблюдатель или старшій), съ датой

мвсяца и дня, и на четвертой — вмена котсуловъ. Вообще Т. употреблялись въ качеств символическихъ знаковъ; такъ напраюта римляне отправили пословъ ит Карев генъ съ предложениемъ на вмборт войны измира, они послали двъ Т., наъ которыхъ на одной былъ сдъланъ рисупокъ копъя, на друго—рисунокъ жезла (сафисеия). Т. дълались из слоновой кости, простой кости, мрамора стекла, глины, камней простыхъ и драгодънныхъ и пр. Словомъ тессера обознача посъ и понятие устнаго символа—пареля время войны. Ср. статън: Ritschl'я (въ «Авнанд!. der Ваует. Akad.», 1866, ч. И. стр. 223]. Нивнег'а (въ «Мопатяветские der Berl. Akad.» 1867, стр. 747); Моштеве (въ «Петмез», XXI. стр. 266); Етег'я (въ «Rhein. Museum», 1887, стр. 122); указания въ «Guide to the Second Vase Room», «British Museum».

Тесениъ-рака: см. Тачино.

Teccuus (Tessin, втал. Ticino) — самы южный швейцарскій кантонъ, граничить в Ю и 3 съ Италіей, на С съ кантонами Вал лись, Ури и Граубюнденъ, на В-съ канто номъ Граубюнденъ и Италіей. Пространство 2818,4 кв. км. Поверхность Т. представляет рядъ альпійских и предъальпійских до ланъ, простарающихся съ С на Ю. По глав ной долинь, распадающейся на три ступен (верхняя часть-Валь Бедретто, средняя-Валь Левентина и нижняя—Ривіера) течет р. Тичино; слева въ Тичино по долине Блены ниспадаеть р. Бренно; парадледьно р. Тачинствнутся адыпійскія долины рр. Вершаско маджіа, впадающихь въ Лаго-Маджоре, съ върнан часть котораго принадлежить нь кан тону Т. На С отъ р. Тичино мъстность имъ еть высоко-алпійскій характерь и заполняется отрогами С.-Готарда съ С и Адулы съ В Главиме гориме массивы: Скопи (3201 г.) Камочъ (3203 м.) и Рейнвальдгорив (3398 м.) По другую сторону р. Тичино поверхность верховьевь его имветь еще альпійскій карактерь; здёсь поднимаются сиёжныя вершины Базодина (3276 м.) и Пицпо Форно (2909 м.): затемъ горы начинають понижаться (Монте-Тамаре 1961 м., Монте-Дженерозе 1695 м.) п долным постепенно теряють свой горный характерь и сливаются съ Ломбардской низменностью. Черезь Монте-Ченере (553 м.) проведенъ туннель (1,6 км.) С.-Готардской жел дор., отсюда высовоальнійская часть нантона называется Сопраченери, а предъальнійскай часть-Сотточенери; пь этой последней расположено озеро Лугано съ рр. Аньо и Треза-Разнообразію орографическаго очертанія каптона соотвитствуеть и разнообразіе климата; въ то время какъ средняя годовая темпера тура въ Беллинцовъ +12,6° Ц., на С.-Готардь — 0,6. Жит. 129946, почти все втальянскаго происхождения и католическаго въ ронсповедания. Почва вы высокить альнійскихъ долинахъ мало пригодна для земледъ лія; въ долинахъ Сотточенери очень плодо родна. Здісь большей частью снимаются дви жатвы. Виноградъ, маслина, каштаны, смокам, персики. Табаководство. Скотоводство незиз-

99

невысокаго качества. Шелководство. Ракв и вера богаты рыбой. Пять садковъ для искусственнаго разведенія форелей. Ломки мрамора | в известняка. Въ горной части кантона кустарныя производства деревниной посуды и соложенных плетеній. Вокругь Лугано ивсколько фабрикъ и заводовъ кожевенныхъ, звринчныхъ, гончарныхъ, писчебумажныхъ и полотивно-ткацкихъ. Тессинцы занимаются также отхожими промыслами, пренмущественпо въ качествъ фабричныхъ рабочихъ, а въ поиздніе 20 лать эмигрирують въ Аргентину (съ 1880 по 1888 гг. населеніе уменьшилось на 3800 чел.). Съ съверной стороны Т. отдъленъ оть состанихъ швенцарскихъ кантоновъ недоступными горами; горныя тропы Нуфе-нень (2441 м.), Грейна (2360 м.) и С.-Горіо (1656 м.) не имъють торговаго значенія. Въ чрезъ С.-Готардъ и Бернардинъ, а въ 1869— 74 гг. сооружена жел. дорога чрезъ С.-Готардъ съ вътками къ Локарно на оз. Лаго-Маджоре в въ Лугано; въ 1877 г. проведена дорога чрезь Лукманиръ, соединяющая Медельскую долину съ долиной Блевьо. На озерахъ Лаго-Маджоре и Лугано постоянные пароход-ные рейсы. Глави-Ишіе торговые пункты: Лумано (промышленный центръ кантона), Ай-роло (ярмарки скота), Файдо, Білска, Бел-линдона и Локарно. Народное образованіе на невысокой ступени; лишь въ последние годы око стало обязательнымъ. Высшія учебныя заведенія-лицей, прогимназія и коммерческое учильще въ Лугано и учительская семинарія вь Полледжіо. Главный городъ кантона-Бел-

Государственное устройство кантона Т. основано на вонституцін 1892 г., отчаств вновь пересмотранной въ 1897 г. Законодательная и бюджетная власть принадлежать большому совъту изъ 114 членовъ, примо и тайно избираемыхъ на 4-латній срокъ всйми гражданами кантона, удовлетворяющими возраслному цензу (20 лъть) и не лишен-ными избирательныхъ правъ ислъдствіе су-дебнаго приговора и иткоторыхъ другихъ причинъ. Члены духовенства не могуть быть изсираемы. Законодательная власть совъта ограничена факультативнымъ референдумомъ —для всяхь законовь (по требованію 5000 граждань), п обязательнымь — для всяхъ измененій въ конституцін. Исполнительная власть принадлежить государственному совъту изь 5 членовь, избираемыхь на 4-літній срокь чепосредственно населеніемь. Члены верховнаго суда и трекъ окружныхъ судовъ и мировые судьи избираются населениемъ на разные сроки. Важивишія уголовныя дела решаются окружными судами съ участіемъ присяжныхъ. Общины управляются муниципалитетами съ синдаками во главъ, тоже взбираемыми населеніемъ.

Первоначальная исторія кантона Т. крайне темна вплоть до XII в., т. о. до гораздо болве поздняго времени, чемъ исторія соседнихъ странъ. Первоначальные обитателе этой маствости, родственные этрускамъ, были вытеснены нан завоеваны галлами не позже IV в. до

преобладаеть мелкій рогатый скоть Р. Хр. Посл'я завоеванія Галліи римлянами Т. входиль въ составъ провнинін Галлія Цизальпинская, а послъ паденія Римской имперів принадлежаль остготамь, затемь лангобардамь и, наконецъ, франкамъ. Во времена римланъ или еще раньше были основаны главные города Т.: Беллянцова, Лугано, Локарно. Хри-стіанство распространняюсь ві долянь верхняго Т. въ V в., изъ Комо. Наследвики Карла Вел. щедро раздавали въ виде леновъ различныя части ныпранняго кантона Т.; важивищимъ для судьбы области быль даръ императора Генриха II (въ XI в.,), пожаловавшаго въ ленъ епископу г. Комо графство Беллинцону, съ привилегіей вести торговлю въ Лугано п ловить рыбу во встхъ ртнахъ, впадающихъ въ Лаго-Маджоре. Епископы Комо понемногу, посль ожесточенной борьбы съ сосъдинии владетелями, захватили власть почти падъ всемъ Т. Во времи борьбы между Фридри-комъ Барбароссой и ломбардскими городами епископъ Комо, а съ нимъ и весь Т., стояли на сторонъ перваго; здъсь происходили, на сушъ и на водв, битвы, темъ болве кровопролитныя, что среди населенія Т. не было единодушія (часть его стоила на сторонъ ломбардскихъ городовъ), в визмняя война осложнялась вну-тренней. Вся страна была многократно опустошена миланцами, а къ концу XIV ст. окончательно завоевана вин. Еще ранве, начиная съ 1331 г., Т., въ особенности его съв. часть (долина Левентинская), сталь дълаться жертвой наобговь изъ сосъдияго Ури, отъ которыхъ его недостаточно защищали трудно переходимыя высоты С.-Готарда. Жители Урн при своихъ набъгахъ стремились къ захвату скота и наложенію дани, и нерідко достигали ціли. Набіти продолжались вы XV в.; миланскіе герцоги не всегда находили нужными нин оказывались въ снижу защищать отъ нихъ свои стверныя владенія. Въ 1417 г. долина Левентинская была завоевана жителини Ури и Унтервальдена, и императоръ утвердиль это завоевание. Въ савдующемъ году союзнаки купили у герцога миланскаго Беллияцону. Посла этого вса сав. часть нынашняго кантона Т. управлялась чиновниками (ландфохтами), поочереди на годичный срокъ назначавшимися то Ури, то Унтервальденомъ, и жестоко эксплуатировавшими страну. Это продолжалось всего б лать. Въ 1422 г. герцогь миланскій сділаль набіть на Т. и завоевать всю страну вплоть до. С.-Готарда. Люцернъ, Цугь и Пюрихъ, опасавшіеся усиденія Милана, заключили союзь съ лесными кантонами, но швейцарцы были разбиты, при дер. Арбедо, инланской арміей, подъ на-чальствомъ Карманьолы. Т. остался подъ властью Милана; но въ 1441 г. герцогь миланскій уступиль долину Левентинскую въ полное обладание Ури. Въ смутныя времена, последовави я за бездетною смертью Филиппа Маріи Висконти (1447), южный Т. несколько разъ переходиль изъ рукъ въ рукв, но остался во влачении Милана. Попытка последняго вновь обладеть Левентинской долиной окончалась жестокимъ пораженіемъ его войска при Джорнико (Giornico), въ 1478 г. Населеніе Беллинцовы и другихъ городовъ по р. Тичино, 100 Твесвы

утомленное безпрерывными войнами, въ которыя его вовлекала полнтическая связь съ Миланомъ, въ 1500 г., воспользовавшись войной съ Франціей, добровольно отдалось подъ защиту Ури, Швица и Унтервальдена, выго-воривъ себъ нъкоторыя права. Въ 1512 г. на-селеніе Ури, Унтервальдена и Швица, слъдуя призыву папы, выставило войско въ 18000 чел., которое перешло чорезъ Альпы, помогло выгнать французовъ изъ Ломбардін п возстановить въ Милант Максимиліана Сфорцу, но въ видь вознагражденія захватило Лугано, Локарно и поселения къ югу отъ озера Лугано, опираясь на симпатін значительной части населенія. Съ этого времени въ южномъ Т. начинается власть 12 кантоновъ Швейцаріи (изъ общаго числа 13 Аппенцель не им'яль доли въ этой власти); долина Левентинская оставалась въ исключетельномъ обладанін Ури, а Веллинцона принадлежала тремъ кантонамъ (Ури, Швицу и Нидвальдену). Южная часть Т. была раздълена на ландфохтства (Лугано, Локарно, Мендризіо и Валлемаджіо); во главѣ каждаго стояль ландфохть или capitano, назначавшійся по очереди однимъ изъ 12 кантоновъ на 2-лътий срокъ; при немъ состоявь совыть изв 12 членовь, назначавшихся на годичный срокъ отдельными кантонами. Этоть совать, съ дандфолтомъ во глава, являлся верховнымъ судебнымъ (апелляціоннымъ) и административнымъ органомъ. Низшая судебная и административная власть принадлежала регентамъ, выбигавшимся въ отдванныхъ поселеніяхъ на всенародныхъ собраніяхъ. При нихъ состоями совъты, тоже избираемые населеніемь. Швейцарскіе кантоны, въ видъ награды за оказанные имъ при завоевание Т. услуги, признали уже существовавшія ранве или создали новыя дворянскія права за накоторыми лицами и семьями; въ число дворянскихъ правъ входило наследственное право застдать въ совътахъ. Дворяне сохранили различныя привилегін на охоту и рыбную ловаю, на сборъ податей, на натуральныя повинности со стороны населенія. Въ три віка владычества 12 кантоновъ наль Т. въ немъ прекратились войны; старинные замки были по большей части разрушены. Однако, суды и администрація, въ широкихъ размърахъ доступные подкупу, управленіе, имъвшее пълью предоставить всевозможныя торговыя выгоды швейцарцамь и затормозить развите мъстной торговли, не могли обезпечить ни личную безопасность, ни благосостояніе населенія. Дороги были плохи, разбойничество процейтало, образованіе не развивалось. Реформація начала распростра-няться въ XVI въкъ, но была подавлена насильственно. Сильное позстаніе 1755 г., преимущественно въ Левентинской долинф, было тоже подавлено съ большой жестокостью; после него въ виде наказанія были сокращены и безъ того скромные права выборныть соватовь. Посла завоевания Ломбардів французами (1796) въ Т. началось броженіе. Испуганные вантоны послали въ Т. двухъ уполномоченныхъ для умиротворения населенія реформами и объщаніями. Ціль была достигнута. Строго - католическое население Она повышала имущественный и возрастно

страны, боявшееся неварія якобинцевь уже сросшееся съ кантонами, въ большинств вполна готово было удовольствоваться рефор мами, пе требуя политического отделенія от Швейдарін. Только немногочисленные революціонеры желали присоединенія Т. къ Ца-зальпинской республикъ. 15 февр. 1798 г. побольшой отрядь республиканиевы произвель ваъ Милана нападение на Лугано: на удипата города произошла битва, въ которой революціо неры были разбиты. Луганцы посадили на пло щади дерево свободы, увёнчали его вийсто фра гійской шапки шапкой Вильгельма Телля принесли присягу на върность Швейцарів в выбрали временное правительство. Цизальпинское правительство посившило отречься оть солидарности съ отрядомъ, напавшимъ в Лугано, и признать луганское правительстве Когда въ апреле 1798 г. была организован Гельветическая республика, то Т. вошель в ен составь въ вида двухъ кантоновъ: Лу гано (съ Локарно, Мендризіо и вообще погом Т.) и Беллинцона (съ Левентинской долиной) Оба кантона посылали своих представителе! въ сенать и большой совять. Образование в нихъ было развито такъ слабо, что изъ 16 иг. представителей въ большомъ совътъ 12 был едва грамотны. 1799 г., годъ борьбы на Швеййцарской территорін между русскими и ад-стрійцами съ одной стороны и французами съ другой, тяжело отозвался и на Т.; противъ сто ронниковъ роволюціи возникали возстанів, сопровождавшінся разрушеніемъ домовъ в убійствомъ некоторыхъ видныхъ политическихь двятелей. Акть посредничества 1803 г. создаль изъ разрозненныхъ до тахъ поръ, но уже тяготъвшихъ другъ нъ другу географиче ски и этнографически частей одинъ кантонъ Т. (18-й швейцарскій кантонь). Конституцісы 1803 г. законодательная власть была предоставлена большому совету изъ 110 членов. избиравшихся гражданами, исполнительная -малому совъту изъ 9 членовъ, избиравшихся большимъ совътомъ. Общины управлялись синдикомъ, двумя его помощенками и совътома изъ 8—16 членовъ, тоже избираемыхъ граж-данами. Избирались и члены различныхъ судовъ. Право голоса при всель втиль избраніяхъ принадлежало не всему населенію, а лишь лицамъ, удовлетворявшимъ требованіями довольно высоваго имущественнаго ценза. Католическая религія объявлена была господствующей. Столецей признана Веллинцона. Періодъ 1803-14 г. быль временемь быстраго развитія благосостоянія страны. Правительство охотно основывало школы и улучшало пути сообщенія; старыя стесненія земледалія и торгован нали; податная система пересмотрана в демократическомъ духъ. Но этотъ же період подготовиль усиление зажиточнаго класса, который быль недоволень излишней демократичностью конституців 1803 г. Въ 1814 г. произшло сильное общественное брожение, свазанное съ броженіемь во всей Швейцарів. Одна за другой принимались новыя конституців, пять вы теченіе одного года; наконець, последняя изъ нехъ 17 декабря 1814 г. вступная въ снау и сохранила ее до 1830 г

Тессинъ

(съ 20 до 25 лёть) цензъ для права участін | въ выборахъ и значительно сокращала дъйствіе выборнаго начала: даже большой совать изъ выборнаго цаликомъ обращался въ выборный лишь на половину; другая поло-вина пополнялась кооптаціей. Малый совыть быль заминень государственнымь совытомъ маъ 11 членовъ, пабираемыхъ большимъ совъ-томъ. Судья назначались большимъ совътомъ. Судьи назначались сольши, обнару-томъ. Грубо буржуваныя тенденціи, обнаруженныя правительствомъ при дайствін этой конституции, и рость общественнаго самосознанія вызвали противъ нея сильное недовольство; во главъ либеральной оппозиціи стояль талантиный публицисть, впоследствін чевь государств. совъта. Стефанъ Францини (Franscini). Недовольство грозило перейти въ возстаніе. Испуганный большой совыть приступить выработка вовой конституцін, которая и была принята 23 іюня 1830 г. Эта конституція возстановила систему выборовъ большого совъта, въсколько поннзила имущественный цензъ, гарантировала свободу печати (которая, благодаря развитію просвищения, возникла и пріобрила никотерое значение) и совъсти. На этой последней почвъ въ след. десятилетін шла упорная борьба между либералами и клерилаками. Духовенство вь католическомъ Т. пользовалось большимъ вліяніемъ, школы были совершенно въ его рукахъ. Изъ-за преподаванія въ няхъ, изъ-за правъ и владъній монастырей и связанной съ этимъ системы управленія шла борьба. Клерикалы, опирансь на низшіе слои населенія, въ вопросі объ избирательномъ праві инткот. другихъ были значительно демократичнъе либераловъ. Въ 1839 г. власть, посредствомъ возстанія, захватили либералы. Въ 1841 г. клерикалы попытались тымъ же способомъ захватить ее обратно, но потеривля неудачу; вождь ихъ Несси быль казненъ. Либераны воспользованись своею властью, чтобы провести законъ объ обязательномъ и свътскомъ обученін, сократить владінія и права монастырей. Въ 1870 г. либералы начали борьбу за перенесеніе столицы кантона, которою съ 1830г. поочередно (черезъ каждыя 6 леть) были Белиниона, Лугано и Локарно, въ либеральный Лугано; но это ниъ не удалось. Подъ давленіемь обстоятельствь леберальному большому совъту нъсколько разъ приходилось понажать имущественный избирательный цензь. Въ 1875 г. выборы доставили въ большомъ совътъ большинство вдериказамъ. Послъдніе послъщили провести всеобщее голосованіе, по вийств съ темъ начали систематически удалать прежнихъ чиновниковъ и въ особенности учителей, изманили школьныя программы и нивли въ виду целый рядъ другихъ подобныхъ ивръ. Возстаніе, вызванное либералами въ Стадіо, въ 1876 г., было подавлено при помощи федеральных войскъ. Въ 1878 г. большой совъть признать клерикальную Беллинцону постоянной столицей кантона. Въ 1883 г. въ Т, до тых поръ бывшемь чисто представитольной республикой, введенъ референдумъ (см. выше, государственное устройство). Выбольшомъ совътъ, а либераламъ только 37. дъла Т., какъ сноего главнаго врага, и ухвати-

указывали. Либералы не безъ основанія что этоть результать достигнуть благодаря искусной, по недобросовъстной избирательной геометрів в подтасоввань въ избирательныхъ спискахъ. Они настойчиво требовали ревизін конституцін, но она тормазилась правительствомъ. Въ это время составъ и характеръ либеральной партін быль уже не прежий; она вполив примирилась съ всеобщимъ избирательнымъ правомъ и требовала дальнайшей демократизаціи. 11 сентября 1890 г. въ Лугано и Беллиндовъ одновременно произошле возставія; тохим народа взили приступомъ всё правительственныя зданія, при чемъ убить только одинъ человъкъ-членъ государственнаго совъта Росси, сопротивлявшійся инсургентамъ. Быстро сформировалось временное правительство. Посланный жаз-Берна центральнымъ правительствомъ коммиссаръ приняль изъ рукъ временнаго правительства власть; подъ его управлениемъ произведены новые выборы и выработана новая демократическая конституція 1892 При референдумъ за нее высказалось 12000 голосовъ противъ 5000. Она освятила првиципъ всеобщаго голосованія и вновь ввела принципъ всенароднаго избранія судей (какъ въ конституців 1803 г.) и даже членовъ государ-ственнаго совъта. Выборы 1892 г. дали большинство либераламъ, воторымъ съ такъ поръ принадлежать власть.

Литератира. Stefano Franscini (главный дѣятель переворота 1830 г.), «La Svizzeza italiana» (Лугано, 1837—40; самое цѣнное сочинение о Т., когя устарилое); ого же, «Der Canton Tessin, historisch, geographisch, statistisch geschildert» (Бернъ 1835; составляеть XVIII т. серін: «Gemälde der Schweiz»); «Bollettino storico della Svizzera italiana» (журналь, выходящій съ 1879 г. въ Беллинцона сперва ежемасячно, потомъ 6 разъ нь годь; представляеть собраніе документовь и статей по исторія Т.); Motta, «Bibliografia storica ticinese» (Цюрнхъ, безъ года); Oldelli, «Diziona-rio degli uomini illustri del canton Ticino» (Лугано, 1807) и «Continuazione e compimento

del dizionario....» (1811). B. В. со. Тессинъ (Карлъ-Густавъ Tessin)—графъ, шведскій полит. діятель (1695—1770). Сділавшись въ 1738 г. маршаломъ сейма, Т. примкнуль. къ французской партів шляпь и вскоръ быль отправлень пословь въ Парижь, гдв еще болье скрыших дружественныя свизи обыхъ странъ и 25 апреля 1741 г. заключиль торговый договорь между Франціей и Швеціей. Позже онь быль посломь на Вън, Конов-гагенъ и Берлинъ. Въ 1747 г. приставленъ въ качествъ гувернера къ наслъднику престола, Густаву, которому обязань быль внушать уваженіе къ существующей форма правленія, т. е. къ господству аристократической одигархін; съ этой цілью Т. написаль для принца «Письма пожилого человъка къ юному принцу». Всивдствіе синшкомъ сивио выраженной любви къ королева Луиза-Ульрика, Т. должень быль, въ 1751 г., оставить дворь и сложить съ себя всё свои почетныя званія боры 1889 г. дали идериваламъ 75 мъсть въ и должности. Русская партія шапокъ ненави-

виться отъ опаснаго противника. См. К. F. Scheffer, «Elogo du comte de T.» (1774); F. W. von Ehrenheim, «Т. och Tessinlana» (Сток-гольнъ, 1819); G. A. Montgomery, «С. G. Tes-sins Dagbok med historik Inledning» (Стекг., 1824); E. G. Geijer, «Des Königs Gustaw III nachgelassene und fünfzig Jahre nach seinem Tode geoffnete Papiere» (перев. съ швед., Гамб. 1843); Geffroy, «Gustave III et la cour de France» (Пар., 1867). Тессье (Alexandre-Henri Tessier, 1741—

1837) - выдающійся франц. агрономъ, былъ управляющимъ королевскимъ иманіемъ Рамбулье, положиль начало извъстной породъ Рамбулье (см. Овцы). Извъстень и опытами но разведеню луговъ, производству различных сыровъ. Наиеч. Justruction sur les bétes à laine» (1810), «Histoire de l'introduction et de la propogation des Merinos en France» (1838). Съ 1792 по 1833 г. Т. редактировалъ «Annales d'agriculture». Принималь участів въ изданіи «Encyclopédie méthodique», «Nou-

vean cours d'agriculture» и др. Теска (Гай Требатій Теsta)—знаменитый римскій правовадь времень Цезаря н Августа, другь Цицерона и Горація. При-надлежаль къ сословію всадниковъ. Цицеронъ, который посвятиль ому свое ритори-ческое сочинение «Ториса» и 17 писемъ, рекомендоваль его въ 54 г. Цезарю, находив-шемуся въ Галли. Т. написаль и всколько книгь «De iure civili» и 9 книгь «De reli-

gionibus.

Теста (Пьетро Testa)-нтальянск. живописець, род. въ 1611 или 1617 г. въ Луккъ и получиль вследстве того прозвище Луккезию; учился сперва въ этомъ городъ у П. Паолини, а потомъ въ Римъ, у Доменикино и П. да-Кортоны и, не смотри на свою ссору съ этимъ последнимъ и на желаніе освободиться оть его вліянія, до конца своей жизни работаль въ его духв; утопился въ Тибрв, въ 1650 г. Большинство картинъ Т. находится въ Лукка и Рима. Отличительный ихъ особевности-сложность композицін, въ которой важную роль нередко пграеть ландшафтный задній планъ, вообще исправный, хоти иногда до странности манерный рисунокъ, вытанутость в худощавость выведенныхъ на сцену фигуръ. О живописи Т. можно получить изкоторое понатіе по визющейся въ Имп. Эрмптажь его картинь: «Введеніе Вогородицы во храмь». Т. извъстенъ также какъ изобръта-тельный и ловкій, но порок небрежный граверь собственных вомпозицій; напболье удачные изъ его офортовъ-«Жертвоприношеніе Авраана», «Св. Семейство», «Блудный Сынъ», «Вѣра», «Надежда», «Любовь» и «Марія Магдалина въ пустынв».

Тесталынь-такъ называется средство ! для предохранения облицованныхъ матеріадовъ, отъ вывътриванія, загрязненія и сырости. Средство это изобратено недавно въ Ганноверь гг. Гартманомъ и Гауерсомъ. Названіе Т. происходить оть латинскаго слова «Теsta>--щить, потому что матеріаль, покрытый

лась за его придворныя всудачи, чтобы изба-; мелась отыскать средство, которос-бы двлало наружныя поверхности непровицаемыми для воды, по всв они, кромв фиксатова. не дали благопрінтных результатовь. Т. заполняеть поры камней на нъкоторую глубину и предохравяеть этикь оть провиканія воды во внутрь. Т. состоить изъ двухъ растворовъ, не изилвяющихъ натурального цвета матеріала, будеть-ли это камень, кирпичь, цементь и проч. Первый изъ нихъ на спврту-оденново-калів-вое мыло, а второй-уксуснокислый растворъ уксуснокислаго глинозема. Оба раствора сладуеть оберегать оть морозовь, если-же вы сосудахь образуется ледь, то изъ следуеть немедленно поставить вы теплоо помещение на две недели и до употребления вы дело самымъ тщательнымъ образомъ разболтать. Если смѣшать эти обѣ жидкости, то образуется бѣлая тягучая масса на подобіе резины, но неприлипающая къ пальцамъ. Масса эта совершенно нерастворима въ водь, представляя собою жирно-глиноземное мыло. Такая же масса образуется въ порахъ матеріала, покрытаго Т. Наносится Т. на поверхность каждымъ растворомъ особо, посав чего уже происходить въ поражь камия, кирпича и т. д. химическая реакція. На сухую поверхность облицовочнаго матеріала намазываются, повозножности, зуще оба раствора однив за другимъ, сначала мыльный растворъ (если камень мягокъ или покрывается штукатуркато по нъсколько разъ), и когда таковой совершенно впитается, что происходить черезь 2 или 3 часа, по просушкв, которая продолжается тоже оть 2 до 3 час., наносится второй растворъ. Растворы наносятся помощью обыкновенныхъ плоскихъ кистей, проводы ими сверху внизь и поперекъ (послв чего кисти сабдуеть хорошо вымыть въ чистой водь), дабы развести растворы возможно ров-нье. Матеріалы, покрытые Т., имъють жирную поверхность, къ которой вода и сырость не пристають и которая, въ случав загризневія, легко можеть быть вымыта водою. За границей фасады уже иногихь домовъ покрыты Т. и потому имфють совершенно чистый видъ въ сравнения съ непокрытыми и одновременно выстроенными. По прошестви года. пыль, грязь и копоть со стань смываются струей воды изъ пожарнаго рукава и только развъ особенно загрязненныя мъста потребують употребления щетокъ, посла чего по-верхности представляются какъ-бы новыми. Въ половыхъ плеткахъ всякія пятна — чернидыныя, кровяныя и жирныя смываются водою съ мыломъ. Кромъ того, Т., пронявая на некоторую глубину внутрь камия, кирияча штукатурки делаеть ихъ съ поверхности плотнае и тверже, а потому предохраняеть отв стиранія. Свейство это, сообщаемое Т. камнямъ мягкихъ породъ, имфеть для нихъ весьма важное значеніе, ділан возможнымъ употребленіе такого кажня для половъ, тротуаровъ п ластинчныхъ ступеней. Если работы по покрытію Т. нужно производеть въ очень ходолное время и на матеріалахъ твердыхъ породь, тогда первый (мыльный) растворь слаямь, защищень от вліянія атмосферы какь- дуеть разбавить спиртомъ, взявъ на 1 об. Т. бы броней. Съ давнихъ времень техника стре- 1/4 об. спирта. Второй растворъ наносится

бозь разбавленія. Медкія части, напр., кар- зы, о желізныхь дорогахь и о патентахъ на пазовы и другого рода украшеній, если воз- изобрытенія. Въ 1843 г. Т. оставиль миничожно, лучше покрывать Т. до употребленія и діло; для этого части эти кладугь часа на 2 или на 3 въ растворъ мыльный и затъмъ. по просушкъ, черезъ 3 часа опускають въ растворь второй. Количество обоихъ растворовь Т., нужныхъ для покрытія поверхности итеріала, должно быть опредвляемо каждый раза особо для даннаго магеріала. Для матеразовъ средней плотности, на покрытіе Т. кв. саж. поверхности требуется мыльнаго раствора отъ $1^{1}/_{2}$ до $1^{3}/_{4}$ фунта, а второго— отъ $1^{1}/_{4}$ до $1^{2}/_{5}$ фунта. Цъна Т. въ настоя-щее время въ Петербургъ 10 руб. за пудъ. Э. *Фрикъ*. Δ .

Тестонъ-старинная французская серебряная монета, въ 1513 г. = 10¹/₆ соль (су), съ 1575 г. обращенъ въ франкъ=20 соль (су).

Teetyannapin (Testudinaria Salisb.)родовое название однодольныхъ растений изъ сем. Dioscoreaceae. Это-своеобразныя растенія, дико растущія въ Капланде; изъдвухъ видовь наиболье извыстень T. Elephantipes L'Herit, часто разводимый въ ботаническихъ садахъ. Корневище у этого растенія является Сильно вздутымъ, достигающимъ вь культурв коллосальных размеровь (до 3 м. въ окружности, до 1 метра высоты и до 300 кгр. въсомъ); корневище содержить массу крахмала и употребляется туземцами въ пищу («Hottentot bread»). Ежегодно корневище развиваеть тонкіе вытвистые выющіеся побыти, несущіе листья и цватки; цватки однополые (растенія двудомныя), собранныя нитями. Цватии зеленоватые, околоцвативить о 6 листкахъ; тычиновъ шесть; завязь нижняя; плодъ C. P. -коробочка.

Tccryдо (testudo = «черепаха»)-названіе греческаго инструмента кифары (см.), для вижней части котораго служиль одинь изъ щитовидныхъ покрововъ черепахи. Этимъ же именемъ назывались у римлянъ разлячныя приспособленія для прикрытія солдать, осаждающихъ или штурмующихъ непріятельскіе города; они состояли изъ разныхъ навасовь, крытыхъ галлерей, досчатыхъ шалашей, находившихся на колесахъ, такъ что ихъ можно было придвигать къ ствиамъ (см. Таранъ). Название Testudo носила также тесно сомкнутая штурмовая колонна, дъйствующая подъ прикрытіемъ навъса изъ соединенныхъ вадъ головани солдатъ щитовъ.

Тесть (Жань-Батисть Teste, 1780—1852)— французскій государственный даятель. Во время Ста дней быль избрань депутатомъ, во съ возвращениемъ Бурбоновъ подвергнутъ нагнанію и поселніся въ Бельгін, гда занялся адвоватурой. После революціи 1830 г. Т. возвратился въ Парижъ. Избранный депутатомъ, Т. принималь главнымъ образомъ участіе въ превіяхъ касавшихся торговли и общественных работь. Въ 1834 г. онъ получиль портфель министра торговли, по черезъ три дия заниль масто вице-президента палаты, а въ 1839 г.—мянистра юстиція. Въ 1840 г. Т. вновь принядъ портфедь министра общественныхъ работъ и провель три важныхъ закона:

стерство, вступиль вь палату пэровь и позже занные место председателя кассаціоннаго суда. Вскора онъ оказался прикосновеннымъ къ двлу объ отдачв соляныхъ колей въ аренду за большую взятку, привлеченъ къ суду и осуждень къ трехитнему заключению и уплать большой суммы денегь. Отбывь наказа-

ніе, Т. вскор'в умеръ.

Тесть-Анть (Test-Act, т. в. акть объ непытанін). При вступленін на простоль Карла II въ 1660 г. одною изъ уступокъ настроенію страны было объщаніе въротерпимости, при чемъ имълись въ виду главнымъ обра-зомъ требования диссидентовъ. Въ течение двінадцати літь, протекшихь между обіщаніемъ и исполненіемъ, обстоятельства сильно изменились. Въ 1660 г. католицизмъ быль совершенно подавлень и не представляль никакой опасности; въ 1672 г. заигрыванія съ Франціей и другія условія уже принесли свои плоды и когда была издана «декларація объ индульгенцін» (вфротерпимости), пріостановивщая действіе репрессивных законовь какъ противъ протестантскихъ диссидентовъ, такъ и противь католиковь, всемь стало ясно, что это открытый повороть въ сторону тершимости въ католикамъ. Въ обществъ носились очень определенные слухи о томъ, что герцогь Горкскій — наследникъ престола - католикъ, что высшія должности въ армін находятся въ рукахъ католиковъ, что въ министерствъ есть католики. Парламенть 1673 г., воспользовавшись неудачнымъ исходомъ войны съ Голландіей, открыто выступнаь противъ декларацін 1672 г. Петиція объихъ палать ставила на видъ королю, что множество католическихъ священниковъ и језунтовъ посъщають Лондовъ и развыя провинців королевства, что ихъ братства нашли пріють даже въ Сенъ-Джемскомъ дворца; они обольщають народь и юношество, внушая имъ паинстекія убъжденія; суды смотрять на нихъ сквозь пальцы; ниъ позволяють оставаться въ должностяхъ. Палаты объявляли, что не по-терпять парушенія конституція. За петицієй последоваль адресь, требовавшій отмены декдараців; въ случай отказа, палата грозила не дать субсидів. Король уступиль; за адресомъ последоваль билль, сделавшися потомъ закономъ подъ именемъ test-act. На основании его ни одно лицо не могло быть допущено къ занятию накой-либо государственной или общественной должности, если оно не принесло присяги въ подланства и въ супрематіп, не приняло причащенія по обряду англиканской церкви и не представило въ томъ удостовъренія священника и старосты приходской церкви, витстя со свидательствомъ двукъ достойныхъ довърія людей. Кромѣ того, отъ важдаго лица, вступавшаго въ должность, требовалось собственноручно подписанное запвленіе, гласнашее: «свидательствую, что я не върю, что въ овхаристи совершается пресуществление, ни прежде, ни посл'в освящения даровъ, кто-бы не совершаль его». Это же заявленіе требовалось прочитать во всеуслышаобъ экспропріаціи раде общественной поль- ніе. Партія католиковъ сильно встревожилась.

Выла сделана попытка заключить коалицію съ действіе Т.-акта было уничтожено лишь въ протестантскими диссидентами, но она не удалась. Нонконформисты понимали, что главная часть Т.-акта, последняя, была направлена не противъ нихъ, а противъ католиковъ, которые имъ были еще болъе непріятны, чъмъ представителямь ортодоксального англиканизма. Депутать Лондона, пресвитеріанизмъ котораго ни для кого не быль тайной, первый высказался за биль, указыван на то, что папизиь-врагь общій и что съ нимъ надо бороться соединенными силами. Представители другихъ секть присоединились къ большинству по твиъ же соображениямъ, и билль гладко прошелъ въ нижнен палать. Въ верхней палать противъ него выступнав самъ лордъ Клиффордъ, одинъ нзь самыхъ влінтельныхъ членовъ «кабалы»; онь назналь билль monstrum horrendum, informe, ingens и осыпаль нижнюю палату самыми оскорбительными выраженіями. На защиту билля выступиль дорда-канцлерь Шефтсбери, авторъ декларацін, противъ которой онъ быль направлень. Его защита убъдила палату, и билль сдвлался закономъ. Немедленно герцогъ Іоркскій объявиль себя католикомъ и сложель должность генераль-адмирала; то же сдвиаль дордъ-казначей Клиффордъ, в за неми множество болве мелкихъ должностныхъ лицъ; другіе, какъ напр. Арлингтонъ, праняли присягу, оставаясь католиками. Остатовъ царствованія Карла II прошель въборьбъ, то тайной, то открытой, между королемъ, стремившимся парализовать дъйствіо Т.-акта, парламентомъ, стойко его охранявшимъ. Народъ, передъ которымъ постоянно вставалъ призракъ опасности со стороны католицизма (папистскій заговоръ 1679 г.), поддерживаль парламенть. Дёло наменелось, вогда на престоль вступнаь герцогь Іоркскій, подъ именемь Гакова II. Едва сделавшись королемъ, онъ сталъ наполнять армію католиками вопреки ясному смыслу Т.-акта, привътствоваль отмъну нанг-скаго эдикта Людовикомъ XIV, запрещаль проповъди противъ католицизма. Въ апрълъ 1687 г. онъ вздаль новую декларацію о тернимости, которая предоставляла полную свободу всемь диссидентамь и фактически была отменою Т.-акта; но эта декларація стоила ему трона. Когда вийсть съ Вильгельмомъ III воцарились вигскіе принципы, то, чтобы смягчить дайствіе Т.-акта по отношенію из протестантскимъ диссидентамъ, придумали довольно довкую фикцію — такъ называемов «временное согласіе» съ англиканской догмой (occasional conformity): чиновникъ изъ протестантскихъ диссидентовъ, вступая въ должность, приносиль установленную присягу, навъ-бы временно переходя въ англиканизмъ. Такой порядокь держанся до така поры, пока при Анив не вошли въ силу враждебные протестантскимъ диссидентамъ и зангрывавшіе съ нкобитами торіи. Уже въ 1705 г. они пытались отивнить фикцію «временнаго согласія», но виги, тогда еще удерживавшіе за собою большинство, не допустили до этого. Въ 1711 г. Волинброку удалось достигнуть цели, но не надолго: при Георге I старый порядокъ, благопрінтный протестантстским диссиден-

1829 г. (см. Эмансипація католиковь).

А. Дживелегов. Тесьна-узкая тканая или плетеная полоска, находящая самое разнообразное примвнение въ домашнемь обяходь, шить платья и т. п. Отъ ленты Т. отличается, главнымъ образомъ, тамъ, что перван служить превмущественно украшениемъ, между темъ какъ Т назначается для связыванія и стягиванія частей одежды и т. п., всибдствіе чего крвпость является для нея однемъ изъ необходимыхъ качествъ. Поэтому на изготовление Т. идуть нити изъ болью прочныхъ матеріадовъ: дъна, хлопка, ръже шерсти и шелка. соединяемыя простышими переплетеніями: полотнянымъ, саржевымъ, ръже атласнымъ. Встрачается также плетеная (см. XXIII, 871) Т. По существу-же тваная Т. и лента являются однимъ и тамъ же продуктомъ ткачества (см. Ткацкое производство). С. I Тетанилла (tétanille)—см. Тетанія.

Тетанія—нервная болізнь, главный симитомъ которой заключается въ судорожномъ сведеніи мышць (для нея было также предложено названіе «тетанилла»). Судороги появляются въ ведъ препадковъ, длящихся отъ изскольвихъ минуть до изсколькихъ часовъ подъ рядъ. Въ громадномъ большинствъ случаевъ судорогой поражаются стибательныя нышцы верхнихъконечностей, преимущественно пальцевъ и кисти руки. Большой палецъ крино прижимается въ ладони или подводится подъ остальные, также согнутые пальцы, и сама кисть сводится; иногда судорога охватываеть также мышцы предплечья и плеча, которое въ такихъ случанхъ приводится въ туловищу. Подобныя же явленія—судорожное сведеніе стибательныхъ мышцъ — наблюдаются и на нижнихъ конечностяхъ, гдъ они, однако, бывають гораздо раже и притомъ възначительно меньшей степени. Въ тяжелыхъ случаяхъ судороги распространяются на туловище и лице. Во время припадка въ сведенныхъ мышцахъ чувствуется боль, и самому припадку предшествують своеобразныя ощущенія одервенвнія въ мышцахъ. Сознаніе остается неизивненнымъ. Въ тяжелыхъ случаяхъ приступы судорогь сопровождаются повышеніемь температуры. Когда судорожное сведеніе мышць всчезаеть, то не остается ника-кихъ видимыхъ проявленій бользии, но врачебное изследование обнаруживаеть инвоторые симптомы, по которымъ можно опредалить наличность бользии и предсказать возврать судорожныхъ припадковъ. А. пиенно, при Т. наблюдается повышеніе электрической возбудимости нервовъ и мышць такъ что сокращенія получаются уже при гораздо меньшей силь тока, чвиъ въ нормъ. Кроий того, при Т. вийотся еще однив важный спицтомъ, извистный подъ названіемъ признака Труссо (открыть этимъ врачемъ): давление на нервные стволы или на сосуды. проходящіе вдоль конечности, вызывлеть сокращение соотвътственныхъ мышцъ. Лишь тогда, когда эти симптомы болве не обпаруживаются, можно считать, что бользнь прошла. тамъ, быль возстановленъ. Для католиковь Она поражаетъ превиущественно молодой

возрасть, вногда и датскій. Въ отдальныхъ lis forma et principiis», появнятнейся въ 1770. случанкъ наблюдалось заболввание целой группы лиць въ определенной мастности, какъ-бы въ вида эпидеміи, хотя остается невыясненнымъ, вграла-ли тутъ роль какан вибудь зараза, или причина заключалась въ подражани, какъ при психическихъ эпидеміяхъ. Вообще причины бользии точно неизвъстны. Наблюдение показываеть, что она нерадко развивается во время беременности, въ періодъ кормленія грудью, въ связи съ нарушениемъ пищеварсния, также после простуды, въ целомъ ряду случаевъ после оперативнаго удаленія зоба. Неизвістень также патогонозъ бользин, т. в. тоть механизмъ, который лежить въ основа своеобразныхъ судорожныхъ припадковъ. Последніе въ преобладающемъ большинствъ случаевъ не представляють опасности для жизни и не кончаются смертью, а случайныя всирытія, произведенныя у такихъ больныхъ, не обнаружили опредъленныхъ измененій ня въ головномъ, ни въ спинномъ мозгу, которыя моглибы считаться источникомъ припадковъ.

П. Розенбахъ. Тетануев-си. Мышцы и Столбиякъ. Тетевень - городокъ въ Болгарів, на прав. берегу р. Вида; узель горных путей изъ Ловчи и Траяна въ Этрополь, черезъ Тетевеньскій переваль въ Златицу и черезъ Рыборицкій переваль въ Рахманли. 19 октября 1877 г. (ср. Русско-турецкая война 1877—78 гг.) устроенные турками у Т. окопы были взяты штурмомъ частью войскъ изъ отряда ген. Карцова, а на другой день занять быль и самый городь. 4 ноября турки попыта-

лись вновь овладьть городомь, но были отбиты. Тетенев (J. N. Tetens) — нъмещкій философъ (1736—1807), профессоръ философія въ Килъ. Т. былъ однямъ изъ выдающихся представителей эклектизма, сочетавшаго въ себъ въ непримиренномъ видъ элементы эмвирической философіи и вольфіанскаго раціонализма; этоть эклектизмъ носить имя философін просвіщенія». Главный трудъ Philosophische Versuche über die menschliche Natur und ihre Entwickelung» (1776) 3aключаеть въ себв психологическій трактать, вь поторомъ авторъ пытается преодольть односторонности англійской ассоціаціонной психологін Гертап и Пристап и сенсуализма Кондильяка, а также недостатки лейбнице-вольфовской монадологін. Эта попытка сму, какъ и Ламберту, который оказаль на него вліяніе, не удается. Такъ напр., Т. береть у Лейбенца ученіе о мовадахъ, и душа является для него простой безтвлесной сущностью, обладающей прирожденными ей необходимыми законами разума-и въ тоже время онъ примыкаеть къ эмпирическому воззранию на происхождение иден пространства изъ ассоціацій зрительвыхъ в осязательныхъ ощущеній (ученіе Бер-По мивнію Когена, весьма въроятно, что Канть ознакомился съ современными ему генетическими взглядами на происхождение иден пространства именно изъ книги Т. Несомнанно, съ другой стороны, что в Кантъ оказалъ вліяніе на взгляды Т. своею диссероказаль вліяніе на взгляды Т. своєю диссер-таціей: «De mundi sensiblilis atque intelligibi-губ., длиною 2971/2 вер. Истокь Т. находится

г.; имъ навънно, напр., различение формальвой и матеріальной стороны познанія-активности разума и пассивности чувственности. Вмъсть съ эстетикомъ Зульцеромъ Т. замъниль аристотелевское двойственное двленіе душевных способностей (интелленть и воля) тройственнымъ, выделявь чувства въ особую группу. Это тройственное даленіе душевныхъ способностей было всепьло принято Кантомъ и положено въ основание его системы (три «критики», соответственно тремъ душевнымъ способностямь). Стиль Т. не отличается легкостью. Въ своихъ этическихъ взглядахъ Т. примыкаеть къ вольфіанской школь. О псикологів Т. см. Harms, «Ueber die Psychologie von J. N. Tetens» (Берл., 1887); о теорів познанія Т.—Schlegdendal, «Tetens' Егкеппілізьівеогіе» (Галле, 1885); характеристику психологическихъ возартній Т.—R. Sommer's, «Grundzüge einer Geschichte der deutschen Psychologie und Aesthetik von Wolf-Baumgarten bis Kant-Schiller» (1892). Воззрвия Т. разбираются и въ книга Десcyapa: «Geschichte der neueren deutschen Psychologies (1894, T. I, crp. 120-180). И. Лапшинъ.

Тетера-дворянскій родь, происходящій отъ Павла Акимовича Т., полковника переяславскаго (1654-59). Одна линія его потомковъ, православная, внесена въ родословныя книги Чернеговской и Ордовской губерній, а другая, католеческая— въ VI ч. род. кв.

Волынской губ.

Тетеревиныя (Tetraoninae) - итицы, составляющія особую группу семейства фазановыхъ (см. Phasianidae), изъ отряда куриныхъ (Gallinae). Къ Т. относятся довольно крупныя птицы съ массивнымъ теломъ, съ короткою шеей и маленькою головой; ширина короткаго, очень выпуклаго сверху, толстаго у основанія-клюва обыкновенно больше его высоты; ноздри прикрыты перышками; до-вольно короткія крылья округлены; хвость устченный или выразанный. Задній палець сильныхъ, съ болье или менте оперенною цавкою, ногъ-сидить выше переднихъ. Передніе-у основанія соединены перепонкою. У многихъ Т. пальцы съ бахромкою изъ рудиментарныхъ, чешуеобразныхъ, ежегодно линяющихъ перьевъ. Шершавое голое кольцо вокругъ глазъ съ краснымъ жировымъ пиг-ментомъ. Шпоръ нъть Большинство Т. лъс-ныя птицы умъреннаго пояса Стараго и Новаго Свата; болве или менве сходны между собою по образу жизни. Очень немногія, какъ луговой тетеревъ (Tetrao cupido L.) сввероамериканских прерій, живуть ва безласных мастноствах. Вса Т. осадзыя птицы, живущія льтомъ парами или полигамически, а къ зимъ собирающіяся для кочевки въ болже или менве крупныя стан. Желтыя съ бурыми пятнами янца владутся разъ въ лъто (по 8-16 шт.) въ ямки, выкапываемыя самками. Главныя роды: тетеревъ (Tetrao, см.), рябчекъ (Во-паза, см.) и бълая куропатка (Lagopus, см.). Ю. Вагнеръ.

106 ТЕТЕРЕВЪ

увадамъ экитомпревому (до с. Вольшие ко- тамъ, гдъ р. жинтен въ узкихъ и глуоскихъ шарищи) и Радомысльскому (далѣе до устья), гранитамъ ущельяхъ, напр. у Тригурскаго образуя лишь на протижение (отъ устья р. м-ря, у дер. Исище (выше Житомпра), ниже Коростышева (у писчебумажной фабр.), границу между уѣздами Кіевскимъ и Радомисльскимъ. Устье Т. въ Дивирѣ находится горной р. Геологическое строеніе береговъ въ Радомисльскомъ у, и с. Ротичи, гдѣ р. Т. довольно разнообразно. Уже у с. Троща, раздъляется на 2 главныхъ и нѣсколько второ- въ 20 вер. отъ истока Т., начинаются объява пробесовъ и гранитовъ применения правиты применения примене общирень; онь обнимаеть собою целякомъ послетретичными песками и лессомъ. Скалы увады Житомірскій, Радомысльскій и Кіев- разлачныхъ видоизмененій упомянутыхъ крискій, а также значительныя части соседнихь увадовъ Бердичевскаго и Сквирскаго; площадь бассейна составляеть ок. 23136 кв. вер. съ населеніемъ до 1600 тмс. чел. Населенным мізста группируются главнымь образомъ въ южной половинъ бассейна, болье плодородной и богатой вследствіе нахожденія тамь лёссовыхъ почвъ (различныхъ видоизмѣненій чернозема). Важивбшія поселенія, дежащія на р. Тетеревъ: 2 города — Житоміръ (78838 жителей) и Радомысль (11154 жит.); 5 мъстеченъ: Чудновъ (10474 жит.), Левковъ (2869 жит.), Коростышевъ (4774 жит.), Иванковъ (2130) и Горностайноль (4312); сверхъ того 95 сель, деревень и хуторовъ. Общее направление течения Т., не считая извилинь, съ 103 на СВ. Вначаль (до сел. Высокая Печь) р. удерживаеть это направление, далъе—оть с. Высокая Печь до с. Киричанки—течеть съ З на В, оть с. Киричанки до с. Кухары вновь съ ЮЗ на СВ, оть с. до с. кухиры вновь съ коо на съ, отв съ Кухары до с. Оранное (устье р. Здвижи) съ ЗЮЗ на ВСВ, дале отъ с. Ораннаго до с. Ротичи съ З на В, а подъ конецъ до устъя съ С на Ю и съ СЗ на ЮВ. Общая длина со всеми извилинами составляеть почти 2971/2 вер. (310 км.), въ томъ числъ 100 вер. въ предълахъ Волынской и 1971/, в въ Кіевской губ.; по прямой же линін разстояніе между истокомъ и устьемъ рѣки составляеть 208 в. Ширина постопенно возрастаеть оть 2 арш. у Носовки до 5 саж. у Чулнова, у Жигоміра доходить до 30 саж., у Кошарища до 40 саж., у Стрижевки до 50 саж.; за мст. Коростышевомъ ръка съуживается до 20, мъстами до 10 саж. за д. Бъзый Берегі достигаеть отъ 14 до 40 саж., при устьт до 35 саж. Глубина въ верховьяхъ колеблется оть 1 до 10 фт., у Чуднова до 5 саж., у Житоміра, въ ущельяхъ! между скалами. есть впадины до 20 саж. н болье, у с. Бол. Кошарищь глубина оть 1 до 5 саж., ниже до д. Чулина не превосходить 10 фт., часто даже отъ 2 до 4 фт. (на быстринахъ). далъе до с. Бълаго Берега отъ 1 до 3 саж., ниже вновь оть 3 до 10 фт.; последнія 11 вер. теченія судоходны. Самос устье Т. находится на абсол, высоть 287 фт. (85,42 м.). Разность уровней истова и устья составляеть 718 фт., что даеть среднее падеменьше указанной пифры. Средняя скорость дить итстами до 3 вер., ниже с. Подола она

на границѣ Житомірскаго у. Вольнской губ. теченія отъ 1 до 13/2 фт. въ сек., на пересъ Литинскимъ у. Подольской губ., въ 14 вер. катахъ доходитъ мъстами до 4 фт. и ботѣе, къ ЮЗ отъ мст. Янушиоли, у сел. Носовки въ половодье звачительно возростаетъ. Наши Сусловки, на высотѣ около 1005 фут. болѣе замѣчательныя быстривы (а мѣстами—(299 м.). На своемъ пути Т. протекаетъ по и водопады высотою до 1 арм.) находятся уѣздамъ Житомірскому (до с. Большіе Ко- тамъ. гдѣ р. мчитея въ узкихъ и глубокихъ степенных рукавовъ. Бассейнъ Т. довольно женія гнейсовъ и гранитовъ, прикрытыхъ сталлическихъ породъ сопровождають р. съ объихъ сторонъ, иногда достигая значительной высоты (до 20 саж. у д. Подолянцы и г. Житоміра, до 30 саж. у с. Тригурья) и образуя живописныя ущелья съ отвъсными стънами, -до г. Радомысли и даже итсколько ниже; мъстами въ гнейсъ встръчается въ 10вольно значительномъ количествъ обыкновенный гранить (устье р. Каменки), а у с. Козіевки среди гранитовъ находится единственное въ Юго-Зап. крав ивсторождение кристалипческаго известняка (настоящаго мрамора), скалы котораго образують дно и правый берегь р. Т. Начинан оть мет. Коростышева нарідка встрічаются выходы палеогеновыхь отложеній, по чаще наблюдаются лишь обнаженін послітретичныхъ породь; изъ посліднихъ сплошной покровъ лесса прекращается у с. Луган (хотя встрачается еще разь о-вомы у Житоміра), далье къ С идуть безвалунные слоистые пески, а у с. Ворова р. вступаеть въ область валунныхъ отложеній, сопровождающихъ ее вплоть до устыт. Характоръ теченія п русла неодинаковъ. Оть истока до ист. Чуднова Т. представляеть незначительную рачку, пересаченную иножествомъ запрудъ; дальше становится довольно много-водной ракой. Пороги встрачаются на ней въ ущельяхъ у д. Фритерки, у Тригурскаго м-ря, у дер. Псищъ, у впаденія р. Мыки; водопады — наже д. Псище. Наъ острововъ самий значительный находится близъ устья р. Каменки, выше Житоміра. У д. Дригаловской Рудни р. раздробляется на много ру-кавовь; отъ д. Чудина до с. Бълый Берегъ на протиженіи 73 вер. Т. течетъ весьма извилисто, образуя множество протоковъ и рукавовъ; многіе глухіе рукава или «струги» льтомъ пересыхають, а главное русло часто маниеть свое мьсто. Оть мет. Чуднова до г. Житоміра оба берега Т. покрыты льсомъ, ниже г. Станишевки-только одниъ правый берегь до дер. Макалевичи, а отсюда въса сопровождають р. вновь съ объихъ сторонъ почти пепрерывно до устья. Ширина долины р. имъетъ перавномърную ширину; до с. Кошаринца она не превосходить 70 саж.; нижеоть 100 саж. до 1 вер., рідно до 2 вер. (Хвритоновка, Березим), по издась встрачаются ше до 2,41 фт. из 1 вер. На порогахъ, пе-рекатахъ и водопалахъ паденіе значительно больше, въ остальныхъ мастахъ — горадю до с. Вълаго Верега ширина долины дохо-

постепенно расширяется, а у с. Ротичи сли- палеарктической (глухарь обыкновенный, глу-влется съ широкой долиной Дифира. Въ рас- харь сибирскій или длиннохвостый, косачь, изиренныхъ мастахъ долина занята большею частью лугами; оть с. Лутан до д. Фрисарки ниже д. Чудина до устья - болотами, шир. до 6 вер. Дио раки большею частью песчаное, часто каменистое, раже илистое. Берега **LIO** большей части возвышенные, крутые: но **LIO** большей части возвышенные, крутые: но **LIO** большей частий оть с. Вилый Берегь до д. Фрузиновки (Подозь) прав. берегь на практизменный и незаметно понижается кървкв. **Езаживн**ије притоки Т.: съ прав. стороны-Ноща, Тетеревка, Гинлопять, Гуйва, Вилія дубовець. Възка, Кодра. Таль, Здвижь; съ във.—Лъсна, Бобровка. Шейка, Каменка, Мыка со Свиналужкой и Выстріевкой, Вы-дра. Прша (XIII, 355) съ Возней и Здринжей. Крапивна, Жоревъ, Любша и Волотная. Кромв притоковъ, въ питании Тетерева принимають значительное участіе ключи и родидина скаль и вносящіе ва р. сильно желазистую (мъстами минеральную и цълебную) волу. Озеръ на всемъ протяжения течения Т. яътъ. Замерзаетъ р. ок. 20 ноября, вскрывается обыкновенно въ половинъ марта; подо льдомъ бываеть ок. 4 мфс. Весений разливъ повышаеть меженный уровень реки на 2-3 саж. н въ ширину занимаетъ мъстами до 6 вер., затопляя назменные берега; періодъ половодья довольно длянный — до 1 іюня; въ это время р. становится сплавной отъ с. Вышевичи до устья, на протяженія 120 вер., н по ней сплавляются до 800 плотовъ. Кремъ восенняго разлява бывають еще среди лата (посла зивней) неожиданные паводки (чаще всего въ первыхъ числахъ іюля), ввезанно поднимающие уровень р. на 2-3 саж. и приносящие много вреда дугамъ и селеніямъ. Рыболовство на берегахъ Т. имфеть зваченіе лишь для местваго потребленія. Кроме общераспространенныхъ породъ рыбъ, здёсь водятся еще сомъ, ершъ-носарь, марена, гигресперъ, лешъ - синецъ. Постояннаго судо-годства в пристаней на Т. пътъ. Переправы черезъ р. существують во многихъ мастахъ. Постоянных мостовь 7; изь нихь 8 жельзнодорожныхъ (у с. Подолянцы на Юго-зап. жел. дор., у с. Станишевки на Бердичевской узкоколейной линіи и строющійся по Кіево-Ковельской жел. дор. ниже с. Макалевичи, гдъ будеть сооружена ст. «Тетеревъ») и 2 каменныль тоссенныхь (у г. Житоміра и въ мст. Коростышева); сверхъ того прочные дере-вянные мосты имъются у с. Денеши и у г. Радомысла. Для переправы служать также многочисленныя мельничныя плотивы и паромы на канатахъ или шестахъ. Во многихъ вастахъ население пользуется постоянными бродами. Экономическое значеніе р. Т. для орошаемой имъ мастноств довольно веляко (особенно въ съв., Полъсской его половинъ): имъ пользуются для рыболовства, въ его долинв проивътаетъ луговодство, онъ служитъ движущей силой (мельницы), а въ низопьяхъ II. T. -и силавной рекой.

Тетеревъ (Tetran) - родъ тетеревинныхъ втицъ (см.), къ которому принадлежать около 12 крупныхь видовь, распространенныхь вы и ее сразу убивають; затымь начинають отзы-

тетеревъ-чернышъ или кавказскій, тетеревъ билобрюхій) и ва неопритической областяхь. Отъ близкаго рода рабчика (Bonasa, см.) отличается вполит оперенною цвикою и 18—20-перымъ хвостомъ. Самцы ръзко отличаются отъ бурыхъ или рыжихъ настрыхъ самокъ болье однообразнымъ обыкновенно чернымъ съ исталлическими отливами опереніемъ, удзиненными перьями на горзв. часто также формою хвоста и изкоторыми болве мелкими признаками. Главную пищу составляють ластыя п почки деревьева. Объ образв жизни см. отдельные виды: Глукарь, Косачь.

Тетеревъ-носичъ (300лог.) — см. Ко-сачъ. Т. (охотн.). Въ ряду промысловыхъ птицъ Т. занимаеть второе (первое-рябчикъ) мъсто, что объясняется какт многочислея-ностью этой дичи, такъ и тою легкостью, съ которою она переносить перевозку. Кром'в промысловаго Т. имъють у насъ и спортовое значеніе, такъ какъ охота на нихъ признается одною изъ самыхъ интересныхъ. Весною Т. добываются прениущественно на мокожь (см.), гдв устраиваются шалаши, въ которые охотники засаживаются еще ночью и дожидаются разсвъта, когда начинается прилеть Т.; послъ того какъ между птицами завяжутся обычныя драки, охотники стреляють въ приближающихся въ шалашу Т.; иногда удается сдълать за утро до десяти выстрелова, така какъ птицы, разгоряченныя токованьемъ, нало обращають вниманія какъ на звукъ, такъ и на падающихъ товарищей, если только не замъщимъ Т. можно подкрасться, или за прикрытіємъ деревьевъ, пли съ помощью особой подходной будки (XXIV, 129); вногда при этомъ охотники подманивають ка себътокующихъ Т., подражая или чуфысканью самда (вызывая его на драку), нап-же голосу самки. Въ началь весны, когда Т. бормочуть еще на дереньяхъ, на ничь охотятся съ подзизда, подъезжая въ нимъ на выстрель на дровняхъ или розвальняхъ; въ мъствостяхъ, заливаемыхъ половодьемъ, къ Т. подъезжають на челнахъ. Летомъ разыскивають тетеревиные выводки, а также двияющихъ или уже отди-нявшихъ косачей (самдовъ), съ легавыме собаками и стреляють изь подъ стойки. Интелигонтные охотники, при этомъ, избъгають убивать матокь (самокъ); это-же воспрещается уставами всехъ охотничьихъ обществъ; промышленники-же, найдя выводокъ, прежде всего, стараются убить именно матку (очень чадолюбивую и всически отвлекающую охотнаковъ и собакъ отъ выводка), чтобы она не увела далеко отъ мъста охоты своихъ цыплять. Промышленники, по большей части, добывають весь выводокъ безъ помощи собаки: найдя выводокъ и спугнувъ его, охотникъ дъдаеть небольшей шалашь (или просто обтыкаеть вокругь себя сучьями) и, переждавь явкоторое время, начинаеть манить - свястать (ртомъ или въ нашикъ) голосомъ тетеревенка; прежде всего на манку идеть матка

подъ выстремъ тетеревата. Осенью, когда Т. начинають собираться въ стада, производится охота на чучела, которыя или набиваются изъ тетеревиныхъ шкурокъ, или же, что чаще, сшиваются изъ сукна; иногда употребляють чучела деревянныя вли изъ папье-маше. Чучела разставляются (въ числъ 2-4 штукъ) на длинныхъ жердяхъ (подчучельникахъ) около шалаша, устранваемаго на небольшихъ лъсныхъ полинахъ или прогаленахъ; Т. или сами подлетають и присаживаются къ чучеламь, или же наговяются особыми загонщиками, всего лучше верховыми, обазанность которыхъ заключается въ томъ, чтобы отыскавъ въ явсу тетеревиную стаю, спугнуть ее по направленію къ шалашамъ; охотникъ, не выходя изъ шалаша, стръляеть подсаживающихся къ чучеламъ Т. п. если они еще не напуганы, то удается свалять съ деревьевь насколько штукъ, пока остальные не догадаются улетъть. Этоть способь охоты очень добычанвь. Осенью же Т. быють на заячьих облавахь. Зимою на Т. охотятся съ подъизда, также какъ и весною. Во время глубокихъ снеговъ Т. стреляють изъ имокъ нап лунокъ; такъ называются оставляемые Т. на поверхности свъга слъды, вогда они зарываются на ночь въ ситжные сугробы. Розыскавъ такія ямки, охотникъ, съ ружьемь на-готовъ, приближается къ нимъ и стръляеть въ вырывающихся изъ подъ сивга итицъ. По дъйствующимъ въ Европейской Россін правиламъ объ охоть, охота на самокъ Т. воспрещается съ 1 марта по 15 іюля, а на самцовъ — съ 15 мая по 15 іюля; ловля же техъ и другихъ какимъ-бы то ни было способомъ воспрещается въ теченіе всего года, подъ угрозою штрафа отъ 10 до 100 р., сверхъ отобранія орудій довли. Не смотря на это, наибольшая часть поступающихъ на рынокъ Т. добывается именно всяваго рода ловушивами (XVII, 891), въ особенности шатрами (см.). Ср. Л. П. Сабанвевъ, «Т.-косачъ. Охотинчья монографія» (М., 1876); М. А. Мензбиръ, «Охотничьи и промысловыя птицы Европейской Россіи и Кавназа» (вып. 5, М., 1901); П. Кирфевскій, «Разсказы афсного охотника о стральба глухарей, полевыхъ Т. и рябцовъх (М., 1868); И. Г. Шведовъ, «Записки сибирскаго немврода» (СПб., 1880).

Тетеревитивнъ (Astur palumbarius Bechst.) - крупвый видь ястребовь (см.), называемый также голубятникомъ и курятиикомъ, распространенный по всей Европъ до стверныхъ предтловъ лъса, большей части Средней Азів и въ съверной Африкъ (Ма-ровво). Длина Т. до 55 сти., въ размахъ крыдь-евъ около 1 м. Варослыя птицы сверху буровато-сврыя, свизу былыя съ буровато-чер-ными продольными черточками и поперечными волнистыми линіями. Восковица и ноги желтыя. Перыя молодыхъ сверху бурыя съ светлыми каймами. Держится въ одиночку въ льсистыхъ мъстностяхъ. Большія плоскія гивзда, выкладываемыя внутри свежими зелеными хвойными въточками, вьеть на старыхъ высокихъ деревьяхъ, при чемъ обыкновенно одно и тоже гивадо служить для кладки янцъ нъсколько лътъ. Яйца (кладка — 2 — 4 |

ваться, подоблають къ шалашу и попадають подь выстрент тетеревата. Осенью, когда Т. начинають собираться въ стада, произведится своей силе и быстрому, ловкому полету охогома на чучела, которыя или насиваются на стетеревныхъ шкурокъ, или же, что чаще, ветвыются изъ сукна; иногда употребляють вредень истребленемь дичи и въ особенчучела деревянныя вли изъ папье-маше. Чучела разставляются (въ числе 2—4 штукъ) на какъ хорошая охотинчъя птица. Ю. Вальера

Тстеринъ — мст. Могилевской губ. и уд. въ 45 вер. отъ Могилева, при р. Други. Въ 1430 г. Т. былъ литовскимъ городомъ. Въ настоящее время Т.—ничтожное мъстечко, съ

еврейскимъ населеніемъ.

Тстеря (Павель Т. Моржковскій)-малороссійскій гетмань; о происхожденім его не нивется достовърныхъ свъдъній; быль зятемъ Юрія Хивльницкаго и любимцемъ Богдана Хмъльницкаго; до 1647 г. звинмаль должность регента (правителя) канцелярів городского суда во Владиміръ-Волынскомъ, а затъмъ состоять на службь у брацивского каштеляна Г. Стемиковского. Когда вспыхнуло возстаніе Хмельницкого, въ 1648 г., Т. присоединнася къ казакамъ и занять должность переяславскаго полковника. Въ 1652 г. Т., вийсти съ судьею Самунломъ Богдановичемъ, писалъ договорныя статьи о присоединения Малороссия къ Россіи, и потомъ быль послань съ судьею Гонсевскимь въ Москву для представления договорныхъ статей царю Алексвю Михайловичу. По смерти Богдана Хмельницкаго, въ 1657 r., Т. перешель на сторону Польши и сделань быль задивировскимь наказнымь готманомъ; въ 1662 г., когда Юрій Хмельвицкій, намінившій Россін, быль разбить ки. Ю. Ромодановским и біжаль, Т. быль одинив изъ пяти полковниковъ, самовольно присвоивтихъ себъ званіе гетмана. Въ началь 1663 г. Т. и Дорошенко вийстй съ польскими войсками вторгансь въ Малороссію и осадили Черниговъ, но должны были отступить пе-редъ русскими войсками. Т. удалился въ Поль-шу, затемъ въ Молдавію. Посла пятилатией борьбы съ гетианомъ Брюховедкимъ, Т. въ 1667 г. быль казнень.

Теты — имя доухъ древнихъ фараоновъ. Т. І, второй египетскій царь, преемникъ Мины (Менеса), по Манеоону (называющему его Аостіємъ) царствоваль 57 лътъ и выстрояль мемфисскую кръпость, а также написаль трактать по анатомін. Т. ІІ, первый царь VI дин. (по Манеоону—Оеой), парствоваль 30 лътъ; убить тълохранителями. Пирамида этого царя открыта въ 1881 г. у Саккара; сгъны погребальнаго его чертога покрыты длиними религіозными текстами. О царствованіи его ничего пензвъство, крома того, что при немъ вачиналь свою карьеру вельможа Уна (см.).

Б. Турасев.
Тетина—прочная, гладкая и негодстая струна изг навощеной бечевки, скрученных винотных выи квипекъ, соединяющая концы лука; употреблялась также въ арбалетъ, токсобалистъ и аркебувъ, до примъненейя къ послъдней силы пороха.

Тетнеть (Түйбс)—дочь Крона или Урана и Ген, тиганка, жена Океана, мать боговъ и между прочимъ всекть рекъ, богиня, дающая жизнь всему существующему, на что указы-

жество женскаго пола, она была олицетвореніемъ водной стихів, которая съ другой тороны олицетворялась въ мужскомъ образв Океана. Гера выросла въ семьв Т. и Океана и обжала къ нимъ во время борьбы боговъ съ тиганами; нередко навещала она ихъ в впоследствій, когда супруги враждоваля другь съ другомъ (Иліада, XIV, 202 и след.). Поздиво ее отожествляли съ египетской Изидой. Алтари воздвигались Т. вивств съ Океаномъ; въ Этрурін быль ся оракуль. Ей посвящень

22-й иль орфических гимновъ.

Тетісыв-мет. Кіевской губ., Таращанскаго у въ 30 в. отъ ст. Оратово юго-зап. жел. дор., при впаденіи ррч. Дубровки и Россошки въ р. Роську. Названіе м'ястечка провзводить оть имени половецкаго кана Тетія, ваятаго русскими въ пайнъ въ 1185 г. Въ древности здась существоваль значительный городь, что доказывають валы, курганы, древнія могилы и вещи, находимыя въ окрестностяхъ. Сохранилась также часть вала оть разрушеннаго городища. 2 большихъ кургана; въ одпомъ изь нахъ найдено много медныхъ моветь Алексвя Михайловича. Въ окрестностихъ найдены каменные полированные топоры, бронзовый кинжаль, желізные копье и страла и большая бронзовая монета Антонина Пія. Въ Т., вийстй съ его предийстьями, 8687 жет., 2 правося. церкви, католич. костель и канинда, синагога, больнида, заводы винокуренный, пивоваровный и кириичный; 3 водян. REALHERLY.

Тетмайеръ (Казиміръ) — современный польскій беллетристь и поэть, род. въ 1865 г. Образованіе получиль въ унив. краковскомъ и гейдельбергскомъ. Отдально издаль четыре тома стихотвореній, сборникъ разсказовъ: Melancholia», «Anioł smierci» (повъсть), «Otehlań» (повъсть) и др. Романъ «Panna Mery» напеч. въ журналъ «Туgodnik Illustrowany». Въ крановскомъ театръ въ 1893 г. была поставлена его драматическая фантазія

«Сфинксъ».

Тетнульдъ-вершина Главнаго Кавказскаго хребта, ваходящаяся въ Эльбрусскомъ Кавказъ (см. Кавказскій хреб.) в достигающая высоты 15914 фт. надъ ур. моря. Съ Т. спудинною въ 13 клм. Высота вижняго конца **дедника** 2084 м. (7836 фт.).

Тетрагидрониридинъ — см. Пара-

Тетраграмматонъ (греч.)-слово изъ четырекъ буквъ, главнымъ образомъ названіе вмене Божьяго, которое во иногахъ языкахъ (напр. латинскомъ, греческомъ, нѣмецкомъ) состоять изъ четырекъ буквъ.

Тетриденивь - см. Параффины.

Тетриденія: 1) Tetradenia Benth. - родовое название растений изъ сем. губопвътныхъ; извъстны три вида, дико растущіе на Мадагаскаръ. Это-волосистые пустарники или небольшія деревца. Цватки собраны кольцами по 6-10 на верхушит стебля въ данниое соцвътіе. Чашечка колокольчатая, пятизубчатая, вънчикъ болъе или менъе колокольчатый, пяти- конковъ, лежащихъ въ одной плоскости (mè-

ваеть самое за имя (=питающая). Какъ бо-, зубчатый или двугубый; четыре одинаковыхъ тычники; оръшки продолговатые, тонкіе, гладкіе. 2) Tetradenia Nees (Ncolitsea Benth.) -родовое названіе растеній изъ сем. лавровыхъ; оволо 30 видовъ, дико растущихъ въ тропической Азіи и въ Австраліи; это-древесныя растевія, отличающіяся трехнерввыми кожистыми листьями, боковыми немногоцивтковыми социатиями; плоды ягоды. С. Р.

Тетродециленъ C₁₄H₂₈—принадлежить иъ углеводородамъ этпленнаго ряда и извъстень только нормальный СН, (СН,)11.СН:СН, что опредвляется получениемъ его изъ соотвътственнаго спирта нормальнаго строенія. Образуется при перегоний тетрадециловаго эенра пальмитиновой инслоты подъ давленіемъ въ 500 мм.; плаватся при 12°, кинять при 127° подъ давленіемъ въ 15 мм. Удёльный высь (отнесенный къ водъ при 4°) при 0°—0,7852, при 15°—0,7745, при 30°—0,7638 (см. также Олефины). А. Григоровича. А.

Тетрадециловый спиртъ С14 Н300 принадлежить жь предвивному ряду одноатомныхъ спиртовъ в известевъ въ двухъ первичныхъ изомерахъ. Нормальный Т. спиртъ СН₂(СН₄)₁₉-СН₂.ОН, полученный Краффтомъ постепенным возстановления раствора 1 ч. миристиноваго алдегида въ 15 ч. спирта 1,2 частями натрія, при чемъ спирть осаждается. Темп. плавл. 38°, темп. вип. 167° при 15 мм. Уд. въсъ въ жидкомъ видъ (относенный къ водъ при 4°) при 38°-0,8236; при 50°-0,8153; при 98,90-0,7818. Второй изомеръ-амилгентилотиловый спирть (С, Н,1)СН(С, Н,1).СН..ОН, образуется при обработкъ спирта С,4 Н280 или соответственнаго алдегида амальгамой натрія, или при обработк'ї амилгентилацеталде-гида (С_вН₁₁)СН(С_тН₁₈).СНО цинкомъ и кристаллеческой уксусной вислотой. Затвердіваеть при 10° въ воскообразную массу, ки-пить при 270—275°; уд. в. при 15°—0,8368, при 30°—0,8301.

А. Григорович. А.

Тетрадимить-см. Теллур. свинець. Тетридиты нап протоктисты наъ двухъ партів, на которыя разбились въ V в. последователи Оригена. Т. выдвигали на первый планъ учене о предсуществования души Христа и считали ее первой изъ сотворенных вещей. Это дало ихъ противникамъ поводъ упрекать ихъ нь обожествленін-человъческой души и введеніи четверицы (татрая) вийсто тронцы. Кроми того Т. (нап Даміанитами, Анголитами) назывались также последователи патріарха Даміана (конецъ VI и начало VII в.), который, возставая во время монофизитскихъ споровъ противъ ученія тритенстовъ (последоватолой Филопона), ударился въ противоположную крайность и заслужиль упрекъ пъ сабелліанизмъ. По его ученію, на одно изълиць Св. Троицы не есть. Вогь само по себь, а становится таковымъ только чрезъ участіе въ общей имъ всемъ. божественной сущности (хогос вебс).

Тетрады - такъ называють въ медицинсвой бактеріологія микроковковъ, расположенныхъ въ группы, состоящія изъчетырехъ

riste или же mérismopoedie французскихъ авторовъ, Pediococcus, Tetracoccus). Размноженіе Т. происходить черезь деленіе по двумь взаимноперпендикулярнымъ направленіямъ. Предъ началомъ деленія на достигнісмъ своего полнаго развитія коккв образуется выемка, которая углубляется в разделяеть организмъ на див части (форма, напоминающая дипло-кокка); всявдь затемь на сторонахь, обращенныхъ другъ къ другу у образовавшихся элементовъ, появляются новыя выемки и каждый элементь диплококка раздаляется на два новыхъ, такимъ образомъ появляется накъбы пластинка изъ четырехъ элементовъ. Средв T. пантетны пигментныя формы (какъ Tetragenus subflavus Beissier, T. aureus Boutron и др.), натогенныя—Tetragenus septicus Gaffky, причиняющій септицемію у живот-ныхъ, хоти относительно его существують различныя мизнія: одни (Monnier и Подбъльскій) считають его за сапрофита, другіе (Gaffky, Flügge и др.) за паразита Характерное для Т. расположение по четыре элемента при последовательныхъ пересевахъ на твердыя среды исчезаеть, въ бульонъ же сохраняется гораздо дольше.

Тетрызменья. - Подъ этимъ названіемъ извастны химвческія соединенія, принадлежащів къ классу полназиновъ (см.) в имбющія замкнутое кольцо, состоящее иза 2-хъ атомовъ углерода и 4-хъ атомовъ азота. Теоретически можно представить три изомерныхъ

подобныхъ кольца:

но въ действительности извествы только соединенія, представляющія производныя колень первыхъ двукъ типовъ. Общая химиче-ская характеристика Т. достаточно была раз-вита въ ст. Полназины. Что же касается полученія (см. также Тетразотовыя кислоты) отдельныхъ представителей, то соединенія 1-го типа - г-Т. пегко образуются окисленіемъ озазоновъ:

 $\begin{array}{c} C_{0}H_{5}NH.N:C.C_{0}H_{5} \\ C_{0}H_{5}NH.N:C.C_{0}H_{5} \\ \end{array} + 0 = \begin{array}{c} C_{0}H_{5}N.N:C.C_{0}H_{5} \\ \vdots \\ C_{6}H_{5}N.N:C.C_{0}H_{5} \end{array}$

а простаншій изъ полученныхъ до сихъ поръ е.-Т. образуется при действін азотистаго ангидрида N₂O₂ на о-амидофениаметнагидразинъ:

Образующійся фен-и-метилдигидро-Т. представляеть облое кристаллическое тело, плавящееся при 62°. Гораздо болбе интересны производныя, принадлежащія по второму классу Т. Проставшій представитель этого класса s-Т. CH < N-N > CH непзвастень; но легко получается дифенвл-в-Т. С. Н. С: (N). С.С. Н. въ видъ красныхъ листочковъ, плавящихся при 1920. Для его полученія обработывають свачала какой-вибудь бевзимидовенръ $C_{\mathfrak{o}}H_{\mathfrak{o}}$. $C < \stackrel{\mathrm{NH}}{\mathrm{OR}}$ напр., при награванія бевзинялатетр

свободнымъ гидразиномъ: 2C₀H₅. C < OR $+ NH_{2}.NH_{2} = C_{6}H_{5}C < \frac{N-N}{NH,NH} > C \cdot C_{6}H_{6} +$ + 2ROH и образующійся дигидро-s-Т. опи-сляють инслородомъ воздуха. Этоть дифенилв-Т. интересенъ въ томъ отношения, что прелставляеть изъ себя ярко-окрашенное тысь, легко возстановляющееся въ безцивтное дигидро-производное, которое, въ свою очередь. дегно окисинется обратно вы з-Т. Это свойство давать легко окисляющіеся безцивтиме дигидро-продукты принадлежить всемь пигментамъ и, следовательно, дифения - в - Т ... вероятно, окрашенъ по той же причинъ, по какой окрашены и всв пигменты, а, по теорін Ницкаго, окрашенность пигментовъ зависить оть ихъ хиновнаго строенія, т. е. оть того, что въ нихъ всегда присутствуеть о-

нин b-хинонное кольцо $c <_C^C =_C^C > c$ или =С $<_{\mathrm{C}}^{\mathrm{C}}$ $\stackrel{\mathrm{C}}{=}$ С>С=, в мы ведимъ, что в кольцо дифенил-с-Т. построено, до изкоторой степени, аналогично первому, о-хинонному кольцу, только въ немъ вмасто группы

кольцу, только въ немъ вмѣсто группы -C-C — имѣется группа -N=N —, которая, следовательно, играеть аналогичную роль въ смысле придания цеёта различнымь соединеніямъ. Такая аналогія въ указанныхъ группахъ весьма важна для теорін пигментовъ, потому что она объясняеть, почему азосоединенія R.N = N.R ярко окрашены в не вибють хиноннаго строенія. $\mathcal{J}.$ X. $\Delta.$

Тетразоль-см. Пярро-азолы.

Тстразотовыя кислоты (хик.)вислоты общей формулы R1.CN4H, гдв R1 одноятомный остатокъ ароматическаго углеводорода, получены Лоссенонъ между продуктами возстановленія амальгамой натрія дяокситетразотовыхъ кислоть общей формулы: RI.CN O.H., образующихся (Лоссень) при данствін азотистой кислоты на ароматическіе амидины общей формулы— R¹.(NH2)С: NH. Наиболье удобной реакціей полученій Т. кислоть является дъйствіе азотистой кислоты на гидразидним кислоть (Пиннеръ):

$$R^{i}.C < NH + HNO_{2} =$$

$$= R^{i}.C < NH - NOH + H_{1}O =$$

$$= R^{i}.C < NH - N + H_{2}O =$$

$$= R^{i}.C < NH - N + 2H_{2}O.$$

Т. кислоты-безпратныя кристаллическія вещества, обладающія сильно-кислой реакціей. При быстроиъ награвании она разлагаются со взрывомъ, при осторожномъ-происходить довольно сложное распаденіе, главнымъ продуктомъ котораго являются соотвътственные тривзолы; одновременно наблюдаются (въ малыхъ количествахъ) тетразины (см.). Такъ, напр., при награванім бензинилтетразотовой

разнить— $C_{14}H_{10}N_4$, образование котораго Лоссенъ объясняеть следующими уравнениями: ${}^{2}C_{6}H_{6}.CN_{4}H = C_{6}H_{5}.C:N.N:C.C_{6}H_{6}(дигидроди-$

NH - HN феннатетразинъ) и C_6H_8 . C:N.N:C. $C_2H_8 + O^{**}$)=

 $\stackrel{\text{NH-HN}}{=}$ H₀O + C₀H₅,C: N.N: C.C₆H₅ (дифенилтетра-

зинь). Т. кислоты оказываются болве постоян-тетразотовыя С_хН_{у.}СN₄ОН-кислоть, изъ когорыхъ, напр., первыя распадаются въ свободном состоянія, образуя соотн'я ственные нитримы: $C_x H_y . CN_4 O_2 H = C_x H_y . CN + N_2 + HNO_2$, а въ видъ солей -- съ образованиемъ солей соответственныхъ кислоть: $C_xH_y.CN_*O_*K =$ $=C_xH_y$. СО, $K+2N_y$. Эенры Т. кислоть легко получаются при дайствін іодюровъ на серебряныя соли кислоть. Анизнатетразотово-эти-ловый эенръ можеть быть полученъ и при васыщений хлористымъ водородомъ раствора анизилтетразотовой кислоты въ спиртъ; обстоятельство-интересное въ томъ отношении, что, почти несомивнию, кислотный водородъ ея соединень съ азотомъ; обратно, при нагръвании Т. эвировъ съ соляной кислотой наблюдается ихъ омыленіе и образованіе свободвыхъ Т. кислоть. Описаны иногочисленныя производныя какъ самихъ Т. кислоть, такъ и окси- в днокситетразотовыхъ кислоть, полу-ченвыя, главнымъ образомъ, Лоссеномъ и его ученвками (Liebig's «Ann.», 263, 297, 298). А. И. Горбот. А.

Тетранарбоновый кислоты-т.е. содержащія 4 карбоксильныхъ (см.) группы СООН, иначе-четырехосновныя органическія кислоты-см. Трикарбоновыя кислоты.

Тетранстилендиаминъ — см. Пут-

ресцинъ.

Тетриметиленна рбоновый ине-моты. — Извастны въ настоящее время: одна Т. (циклобутанкарбоновая, иначе триме-тилен-увсусная) кислота — С_вН_вО₂ и пять (?) тетраметилендикарбоновых в кислоть - С. Н. О. т. вислота получена Перкинымъ при награ-вани до 210° тетраметилендикарбоновой кис-лоты, образующейся (въ вида земра) при дай-ствін бромистаго триметилена (1 мол.) на малоновый земрь (1 мол.) въ присутствін этилата натрія (2 мол.):

$$\begin{array}{c} {\rm CH_2Br} \\ {\rm |} \\ {\rm CH_2.CH_2Br} + {\rm CH_2(\dot{C}O_3H)_2} = \\ {\rm |} \\ {\rm |} \\ {\rm CH_3-CH_3} \end{array} + \\ \end{array}$$

$$+2HBr \ \pi \stackrel{CH_{2},C(CO_{2}H)}{|}_{CH_{2},CH_{2}} = \stackrel{CH_{3},CH,CO_{3}H}{|}_{CH_{3},CH_{2}} + CO_{3}.$$

Это-жидкость, кинащая при 1950 (Брюль) и обладающая произительнымь, непріятнымь запахомъ. На холоду бромъ съ ней не реагируеть; въ присутстви фосфора реакція идеть, й результатомъ ся является монобромтетраметиленкарбоновая кислота С.Н.ВгО. Изъ превращений Т. кислоты надо отмітить, что чистый амидь C_5H_9NO (т. в.г. $152-153^\circ$, Перкинь) съ бромонь и ддеой щелочью даеть аминь $C_4H_9N=C_4H_7.NH_2$ (т. в.и. 82°), который азотистою кислотою превращается въ спирть —С. Н. (ОН) (т. кип. 123°), образующій съ бромистымъ водородомъ (съ размыканіемъ кольнастымь водородоль (съ размыванням кольца) днбромбутанъ (т. кип. 174°): $C_4H_7(OH) + 2HBr = C_4H_8Br_1 + H_2O$, тожественный съ днбромбутаномъ, получающимся изъ сипрта— $CH_3CH(OH).CH_2.CH_2(OH)^*$) (Перкинъ) и обладающимъ строеніемъ $CH_3.CHBr.CH_2.CH_8Br$, между темь какъ следовало-бы ожидать образованія дибромбутана формулы:

CH, Br.CH, CH, CH, Br wat CH, CH, CH, CHBr, или-же, наконецъ, сийси этихъ изомеровъ **).

Tempаметилендикар боновыя -WILC. COMB С. Н. О. Первою получена (Марковниковымъ и Крестовниковымъ) тетрилендикарбоновая кислота (trans-тетраметилендикарбоновая кислота 1,3-Перкина) въ виде этиловаго зепра въ небольшомъ количествъ (на реду съ боль-шемъ количествомъ 2-этилмолочной кислоты в малымь количествомъ cis-ээнра-см. ниже) при действін сухого этилата натрія на а-хлоропропіоновый зеирь:

$$\begin{array}{c} C_{2}H_{3} \cdot O_{3}C \cdot CHCl \cdot CH_{3} +\\ + CH_{2} \cdot CHCl \cdot CO_{3}C_{2}H_{3} -2HCl =\\ C_{2}H_{3}O_{2}C \cdot CH -CH_{2} \\ = CH_{3} -CH -CO_{3}C_{3}H_{3}. \end{array}$$

Свободная кислота получается омылевіемь зепра соляною кислотою; ромбическія призмы, пл. 170—171°, возговяющівся тонкими вглами; трудно растворима въ холодной водв, хорошо— въ спиртв и бензолв и трудно—въ зеирв; не соединиется съ бромомъ, съ НВг и НЈ; при сухой перегонкъ теряетъ воду; на ряду съ ангидридомъ образуется и ангидридъ сіз-кисдоты (Перкинъ), которан была Марковиковымъ принита за орто-тетраметилендикар-боновую кислоту: CH₂.CH.CO₂H. Cis-mempa-

CH, CH.CO, H метилендикарбоновая кислота образуется (въ видъ зопра) одновременно съ trans-кислотою при дъйствіи сухого этилата натрія на а-хлоропропоновый зевръ (Перкинъ). Она же обра-

CH. CH(OH) ! Спирть — CH2: CH . CH2. CH2(OH), тоже дающий съ бро-момъ CH2-CHBr. CH3-CH3Br, киш, по Демьянову, 1126— 1140 и 113,56—по Вагиеру.

Водородъ, какъ таковой, не наблюдаля; повидимому, онъ идетъ на возстановденю части Т. кислотм.
 Необходимый для реакціп кислородъ берется изъ

⁹⁾ Полученъ Кекуле воистановлением алдоля: СНь . СНгОН) СНз . СОН + Нз = СНз . СНгОН) , СНз. СНяОН) (ср. Гвдраты углерода). • в продставляеть ли тетраметилополь Перкима на самомъ дёлё метилтряметилополь: СНз СН

CA ENTROLEM SETTING OF SECTIONS C

gamentes to S - Con-- .55 Birth Willy -. 12 🗓 gu santoland 🕥 🗸 skober John was made in the -32-4.24 Buch Track to the second Jepan Brazilia i Kalabara الأرابط يضمع والمستعلق بالكارات والمهيد 2. ٠. 30.25 a. Sparit ٠. 3239.05 engliggerengtere dis 4.4 20. 1957 13-1,2800.4 with Little

of the fill of the file : इ.स्ट्रसांट STEN ME .600 322316 . Juneans 1.4 1 XX.2years d.

47.10 m

-689LB+9FB.

~ 5. [C-

Sec. 10-

No bennes /AA'. $a = a_1 a_2 + a_2 2 a_3 5 + \cdots$. . THE OURSELS -. . . NAME OF THE PERSONS XXV, 1.20 i is to rerpa-

Car cobraiana igs bar tofaciale geints т стерме д финеры и THE STATE OF THE PROPERTY OF THE STATE OF TH an elekt a.a.esta sun annument annu.

the teachers of the second three states and the second sec the chart control of the chart THE STATE OF THE PARTY OF THE STATE OF THE S The second section of the second second

reference on consensations of the services the second of the second secon

. гг.д при действія спиртоваго еднаго кълг обще. по полеснь метилированіи всёхъ 1.6.5-тыктыптиновь (Э. Фишерь; ср. Бёрилагина. Т. R. Р.—90,309). Кристалы—
172 228°, перегоняющіеся безь
пал. ж. на. Тегко растворимь вы водь, очень

> CO.N(CH₂).C ——— N 🗠 25 — при дъйствін на водный растворь ----- ка реннъ — С. H.O.N., а при дъйствии на тероформенный растворь — окситетраметиз- $C_0H_{12}O_4N_4$. А. И. Г. Δ . Тетриметръ—стихь изъ четырехъ еди-

> ницъ ратмическаго счета: четырехъ дакгилей вь стих**ё дактилическом**ь и четырехь 1325 стопъ въ остальныхъ размерахъ. Въ напечь стихосложении, но мирящемся съ стик: жъ дляннъе шести стопь, возможенъ только цахтилическій Т. (напр.: «Вырыта заступомъ диа глубокая», Никитина); остальные естественно распадаются на диметры. Дактилическій Т. можеть быть и каталектическій, т. с. меньше на одинъ или на два слога; такимъ размъромъ написана, напр., «Саша» Некра-COBa.

> Тетрандрія — собственно «четырехмужіе - четвертый классь системы Линнея, содержащій растенія съ цватками о 4 тычинкахъ.

> Тетраноль—въ древней Грецін группа изъ 4 городовъ: такъ напр., аттическій Т. обнималь города Ойною, Пробалинев, Трикориев и Мараеонъ; въ сирійскій Т. входили города Антіохія, Апамея, Лаодикоя и Солевкія.

Тетрархія (тетрархіз)—въ древнезлин-скомъ мірв четвертан часть области, управиявшаяся такъ назыв. тетрархомъ (tetrarcha, terrarches, тетрархуда). На Т. двинась древч. жарыф- няя Оессалія: это были Оессаліотида, Фтіотида, Пелазгіотида и Гистіеотида. Филиппъ И Македонскій при реорганизаціи Осссалін возстановиль исконное деленіе области на четыре округа, при чемъ на ряду съ Т. установиль такъ назыв. декархін. Т. назывались также части областей, занятыхъ въ Галатія (въ Малой Азін) тремя галльскими племенами (трокмами, тектосагами и толистобоями): во главъ каждой части стояль тетрархъ, имъвшій выстую военную и судебную власть, которая была наслідственной и пожизненной. Дибнадцать тетрарховь и 300 старійших составляли національное собраніе названныхъ трехъ племенъ. Это деленіе Галатів на Т. удержалось до времень Помнея, при которомъ вся область соединилась подъвластью одного правителя, Дейотара. Подъ именемъ тетрарховъ были извъстны также правители иъкоторыхъ сирійскихъ племень и накоторые изъ членовъ царствующаго дома Прода въ Палестянъ, а во времена имперін-правители Востока, для которыхъ титуль царя быль слишкомъ гром-KHMЪ.

тетрясноря (четверная спора)—спора, служащая для безпол. размнож. диктіотовыхъ

— Волько волько в положения водоросли в размножно водоросли в

красныхъ (см.) водорослей (Rhodophyceae). 1. образуются въ особыхъ какткахъ тетраспоранінхъ, въ которыхъ большею частью развиваются до 4 Т. (откуда и ихъ название). С. лишены оболочки и жгутовъ, хотя иногда и бываютъ поднижны, напр. у Bangiodeae, и сезиватны. Выходя изъ тетраспорангіевъ Т. проростають въ молодыя растенія. Н. Г.

Тетраспора (Tetraspora Lunh.)—зеле-ная водоросль (см. Тетраспоровыя).

Тетриспорингій—катки диктютовыхъ (Dictyotales) и красныхъ водорослей (Rhoформуссае), образующій тетраспоры (см.). Т. отличаются отъ простыхъ, вегетативныхъ клатокъ, и развиваются на поверхности тель во-

дорислей.

Гетраспоровым (Tetrasporaceae) семейство зеленыхъ водорослей (см.), относвидееся къ отряду протококковыхъ (Protoоссоіdeae). Т. — низшія микроскопическижалын водоросли, вначаль однокльточныя, загамь, всладствіе даленія клатокъ, колоніальныя. Клетки въ колоніяхъ большею частью окружены слизью. Безполое размножение при



4-Palmodactylon varium Naeg. (увел. въ 100 разъ).

вомощи подвижныхъ спорт (зооспоръ) съ 2-мя жгутиками (фиг. R); половое при помощи слинія подвижных гаметь такого-же строевія, какъ в зооспоры, но значительно чецьшихъ (фиг. L, M, N). Продукть сліянія га- ре, ми, фа, въ которомь разстояніе между со-

Naeg. (фиг. G) принадлежить водоросль представляющая наъ себя грушевидный, слизистый мъшечекъ, который служенной своею частью прикръпляется къ другимъ предметамъ. Въ слизи этого мъщечка лежать въ безпорядкъ круглыя зеленыя клътки, дъляшілся по всемь направленіямь. При помощв двленія влятокъ растенію уведичивается въ размірахъ (фиг. $E,\ F,\ G$). Если представить себь, что такой мешечекь разорвался и отдълнася оть субстрата, то получится слизистан пластинка съ лежащими въ ней, дъля-щимпен клътками. Такую форму имъетъ р. Тетгазрога Ад. (фиг. J). Для послъдией извъ-стны безполый и половой способы размиоженія (фиг. К-О). Если такая пластинка разобыется на части, покрытыя густой студенью, въ которыхъ поперечное деленіе клетокъ будеть преобладать надъ продольнымъ, то получатен удлиненныя слизистыя отдельности, икогда дланевидно-разватвленныя. Такую форку имъеть р. Palmodactylon Naeg. (фиг. 4). При полномъ преобладании поперечнаго дъленія надъ продольнымъ, такія отдільности становятся очень узкими, интчатыми (р. Hor-motila Borzi). Къ Т. относять и другіе роды зеленыхъ водорослей (Mischococcus Naeg. Occardium Naeg., Botryococcus Kg. etc.), no большею частью принадлежность ихъ къ Т. ясно еще не доказана. Ср. Водоросли и Зе-леныя водоросли.

Тетратіоновая вислота-см. Сфра. Тетритоноп-греческое название чрезмарной квинты, состоящей изъ четырехъ цадыхь тоновъ и звучащей какъ малая секста (см. Интерналь), напр. до-соль дізл.

Тетрихордъ (греч., оть tetras-четверка, chorde-струна)-название звукоряда изъ четырехъ ноть. Многіе Т. греческой теорін (см. Греческая музыка) перешли въ христіанскую музыку (см. Ладъ, Церковные лады). Въ настоящее время въ основъ построенія діатовическихъ мажорныхъ гаммъ лежить іонійскій Т., называвшійся у грековъ лидійскимъ: до,

сваними ступенями = 1 тонъ, 1 тонъ, 1/2 тона. Современная такъ назыв. іонійская мажорная гамма состонть изь двухъ сопоставленныхъ Т. одинаковаго построенія. Двъ мажорныя гаммы, находящіяся въ квинтовомъ или доминантовомъ отношенін, т. е. ть, которыхъ тоники отстоять на чистую квинту вверхъ или внизъ, им'яють всегда одинъ общій Т., напр. гамма до мажоръ и гамма



E-0 — Apiocystis Brauniana Naeg. Молодые (Е, F, увел. въ 8 0) и впрослое (С, увел. въ 100 разъ) растелія.

 $J\!-\!0$ — Тетгазрога lubrica Ag. J — пластивка; $K\!-\!$ зооснора; L — гамета; M — слияне гаметь; $N\!-\!$ слиянияся гаметы; ℓ — эвгоснора (увел. въ 960 разъ).

меть, зигота (фиг. О), развивается въ моло- соль мажоръ имъютъ общій Т. соль, ли, си, до, дое растеніе. Клатки съ 1 ядромъ, 1 или на-который въ гамма до является верхнимъ Т., сколькими зелеными пластинчатыми хромато-формии и съ пиреноидами. Накоторыя Т. спо-кихъ гаммъ, находящихся въ квинтовомъ отобны переходить въ пальмоллевидное состо- ношенін, образуєть квинтовый кругь (см. яніе: оболочки клатокъ остудоняются, клатки Квинта). Каждой мажорной гаммъ соотват-

погружаются въ общую слизь, а колонія ста- ствуеть минорная, отстоящая на малую тер-новится безформенной. Къ роду Apiocystis дію оть тоники мажорной гаммы: она имв-

пени отстоять на 1 тонь, полутовь и 1 тонь, напр. въ гаммв ла-ла, си, до, ре. Во второмъ Т. или верхнемъ ступени отстоять на полутовъ, товъ, 1 тонъ, напр. въ той же гамив ма-ми, фа. соль, ла. Первый Т. у грековъ назы-вался фригійскимъ, а второй — дорійскимъ. Перейдя на Западъ, эти Т. получили дру-гія назвапія, а саман гамма ма съ такими г. стали называться золійской. Второй или веркній Г. какъ въ мажорной искусственной гаммв, такъ и въ минорной искусственной, мъняется. Въ мажорной, вследстве понижения шестой ступени, Т. заключаеть въ себъ 1/2 тона, 11/2 тона и 1/2 тона, напр. въ гаммъ до—соль, ла бемоль, си, до. Въ минорной искусственной гармонической гаммъ, всятдствіе повышенія седьмой ступени, второй Т. заключаеть въ себъ 1/2 тона, 11/2 тона, 1/2 тона, вапр. въ гаммъ ла миноръ—ми, фа, соль діэзь, ла Въ восходящей искусственной минорной гамыв второй Т. заключаеть вы себв 1 тонь, 1 тонь, 1/, тона, напр. въ гаммѣ ла миноръ—ми, фа діззъ, соль діззъ, ла. Н. С. діэзь, сом діэзь, ма.

Тетрицери (Tetracera L.)-родь растеній изъ сем. дилленіевыхъ. Лазающіе кустар- ковъ; плавится при 85°, растворяется въ 450. ники (ліаны), ріже—деревьи, распространенные подъ тропиками обоихъ полушарій. Волоски на листьяхъ пропитаны кремнеземомъ, вельдетвие чего виды Т. и близкихъ родовъ употребляются для полированія дерева. При надръзъ ствола изъ прупныхъ сосудовъ его быстро вытекаеть значительное количество воды, впозив пригодной для питья.

Тетриодрить—си. Блекл. руды. Тетриодръ—си. Тіла геометрическія, также—Геміодрія (VIII, стр. 298), гдв Т. изображенъ на чертежь.

Тетроболь (татривокоч)—въдревней Грепін монета въ 4 обола: въ этомъ размірів выдавалось ежедневное жалованье солдату.

Тетрози-см. Глюкозы.

Тетролован впелота С'Н'0'= =CH3.C:-C.COOH (метилиропіоловая, пропинкарбоновая, азлиленкарбоновая)-получается отщепленіемъ элементовъ хлорястаго водорода при дѣйствін разведеннаго раствора ѣдкаго кале на β-хлоркротоновую или β-хлор изо-кротоновую кислоту: СПв. ССІ: СН. СООН— -HCl=CH3.C: C.COOH, а также по общему способу полученія гомологовь пропіоловой кислоты дійствіємь углекислоты на аллялен-натрій. Бислота кристаллизуется (изъ воды) въ формъ безивътныхъ ромбическихъ табличекъ, плав. при 76,5°, кви. при 203°, легко растворима въ водъ, спиртъ и зепръ. При на-гръвания до 211°, т. е. лишь немного выше темп. кип., пары ея раздагаются на аддиленъ в углекислоту: С°Н°О°=С°Н°+СО°. Соединя-ясь съ НСІ, Т. кислота даеть обратво в-клоркротоновую кислоту; присоединяя только 2 атома брома, переходить въ отсутствии свъта вь двбромкротоновую, а на солнечномъ свъту -въ дибром-изокротоновую кислоту; при возстановления амальгамой ватрія въ водномъ дами. Нескольно небольшихъ дворцовъ, ма-

еть въ ключт тв же знаки, начинаясь и кои- растворт превращается въ твердую протоисчансь шестой ступенью мажорной гаммы. Та-вую кислоту, а на метнаьноспиртовом — въ кая неискусственная или натуральная мицор-ная гамма имбеть два Т. неодинаковаго по-щелочномъ растворъ распадается съ образостроения. Въ первомъ или нижнемъ Т. сту- ваниемъ уксусной и щавелевой кислотъ, при награванін до 130° съ крапкимъ растворомъ вакаго кали даеть ацетонь съ выдвлениемь СО². Солв Т. кислоты почти всв растворимы въ водь; соли Ад, Ац и зак. Нд легко возстановляются; серебряная соль, аналогично распаденію паровъ самой кислоты, раздагается уже на холоду съ выдъленіемъ СО2 и образованіемъ серебрянаго производнаго алдилена. Следующіе за Т. гомологи пропіоловой кислоты (см.) получены действіемъ углекислоты на натріевыя производныя соотвітствующих угдеводородовъ ацетиленоваго ряда (Фаворскій). Этимпроніоловая к. С°Н°.С: С.СООН плав. при 50°; пропилиронюловая писл. С3H7.С: С.СООН плав. прп 27°, квп. при 125° (20 мм.); изопропилироптоловая кисл. С³Н^{*}.С: С.СООН изав. при 38°, кип. при 107° (20 мм.); бутилироптоловая кисл. С⁴Н^{*}.С: С.СООН жидка, кип. при 135° (20 мм.).

И. И. Р. Д.

Тетрональ-діэтнасульфондіэтнаметинь —отличается отъ сульфонала тъмъ, что въ немъ находится четыре этиловыхъ группы; кристаллизуется изъ горячаго насыщеннаго воднаго раствора въ виде блестищихъ листочводы, легче-въ горячей, легко въ спиртв и въ энръ; водный растворъ имъетъ среднюю реакцію, слегка горькій вкусь. Назначается какъ снотворное средство, по 1,0-2,0, въ случаяхъ безсонняцы, не зависящей отъ болевыхъ раздраженій, а являющейся последствіемъ переутомленія или какикъ-либо исмхическихъ моментовъ, напр. при возбужденін у душевно больныхъ, при запойномъ бредв н т. д. Въ виду трудной растворимости въ водъ, препарать, при внутреннемь назначения, довольно медленно поступаеть въ общую массу крови и потому сонъ наступаеть обыкновенно черезъ 11/2—2 часа послъ пріема Т. Препарать до сихъ поръ не пиветь широкаго приивненія; между практическими врачами находятся какъ сторонники, такъ и противники

Тетроналъ (хим.)-см. Сульфоналъ. Теттенборов (баронь Фридрахъ-Карав, 1779—1845)—русскій генераль. Служнав снанала въ австр. войскахъ, участвовалъ въ кам-панін 1809 г. Въ 1812 г. увхаль въ Россію, гда быль назначень въ отрядъ Винцингероде (VI, 501). По выступленій французова изъ Москвы. Т. съ отличісма командовала однима нзъ цартизанскихъ отрядовъ. Въ 1813 г. сявлаль удачный набыть на Бремень. Въ 1814 г. ему поручено было, съ летученъ отрядомъ, содержать сообщение между главною и си-лезскою арміями. Въ 1818 г. онъ перешель на баденскую службу и быль и значень посланникомъ въ Въну. Тетумиъ (Tetuan, по произи. бербе-

ровъ Теттацет - приморскій городъ въ Марокко, на берегу Средиземного моря, нь пров. Эль-Гарбъ. Климать здоровый. Окрестности покрыты виноградинками и апельсинными са-

гамбру въ Гранадъ. Торговля незначительна. Г. основань вь 1492 г. обглецами изь Грана-ды. Въ 1859 г. Т. быль взять испанцами, но вызвращенъ въ 1861 г., подъ условіемъ постройин католической церкви и допущенія духовной эписсін. Жит. ок. 18000, изъ нихъ болье 6000

тетъ (Peter Guthrie Tait)-шотландскій эмтематикъ и физикъ. Родился въ 1831 г. Т. ушлея въ Кембриджв. Въ 1854 г. онъ былъ тке профессоромъ математики въ университегь въ Бельфасть, а въ 1860 г. заняль каестру физики въ эдинбургскомъ унив. Въ 1879 г. онъ былъ избранъ въ члены и секретаремъ эдинбургского королевского общества. Обширная учено-литературная даятельность T. открымась въ 1856 г. выходомъ въ свъть написаннаго имъ высстъ съ W. J. Stelle co-чиненія: «Trealise on dynamics of a particle», имъвшаго большой успъхъ и вышедшаго въ 1882 г. 5-мъ изданіемъ (Лондонъ, 407 стр.). Ревностный ученикъ изобрътателя теорів ква-терніоновъ Вильяма Гамильтона, Т. озаботился упрощеніемъ изложенія этой теоріи. Таковы сочиненія: «An elementary treatise on quaternions» (1867; 2-е изд. Оксфордъ, 1873; переведено на нъмеции языкъ Шерфомъ) и написанное вийсти съ проф. Kelland: «Introduction to quaternions, with numerous examples» (Лондонъ, 1881). Развитію содержанія той же теорів и ея приложеніямь было по-священо много журнальныхь статей Т. въ The Quarterly Journal of pure and applied Mathematics (III, 1860, 61, 64); Bt (1rans. of the Royal Society of Edinburgh) (XXV, 1868 — 69 H 72); Bt (Proceedings of the Royal Society of Edinburg) (1863, 70, 72 H 1872). Bt Apprint of satisfies the rock materials and society of Edinburg (1863, 70, 72 H 1872). тематики предметами статей Т. были: детерминанты, ученіе о функціяхь, ряды, теорія чисель, интегральное исчисление, линейныя дифференціальныя уравненія, шаровыя функцін. геометрія, геометрія аналитическая и геометрія положенія. По наукамъ, входящимь вь составь прикладной математики, учено-литературные труды Т. въ первыя деситильтія его дъятельности распредвлялись между теорією віроятностей, механикою и физикою математическою и экспериментальency of error» («Trans. of. t. Ruyal Soc. of Edinburgh», XXIV, 1867); «Formulae represent. the fecundity and fertility of women» (тамъ же); «On a question of arrangement and probabilities» («Proc. of t. Royal Soc. of Edinburgh», VIII, 1872). Пъ механикъ и физикъ принадлежали, кром'в иногочисленныхъ журнальныхъ статой, следующія сочиненія, вышедшія въ видъ отдъльныхъ изданій: 1) на-писанныя вивств съ В. Томсономъ: «Sketch of element. dynamics» (Эдинбургъ, 1863), «Тгеatise on natural philosophy» (въ 1867 г., 2 изд., 2) напясанныя однимъ Т.: «Sketch of thermo-1838, отпавших» оть православін татарь 1. Рус-

поминающихъ севильскій Альказарь и Аль- dynamics» (1868; 2 изд., Эдинбургь, 1877) и «Lectures on some recent advances in phys science» (1876; 2 изд., Л., 1881); переведены на неменкій языкъ Вертгеймомъ (Брауншвейгь, 1877); 3) написанное вывств съ Бальфуръ Стюартомъ, «The unseen universe» (1875; 10 В. В. Бобыника. нзд., 1881).

Тетъ-де-повъ — мостовыя укрвизенія для охраны переправъ. Устранваемые въ военное время, Т. представляють собою обыкновенную временную или полевую украпленную позицію, если же переправа обезпечивается заблаговременно, то для охраны мостовъ строять долговременныя укращенів весьма разнообразнаго характера, начиная оть каменныхъ сторожевыхъ башенъ (мосты на Висяв-въ Маріенбургв и Диршау, на Рейнъвъ Кельне и т. п.) и до общирных в препостей включительно. Т. перваго рода начеств целью защитить мость оть захвата и порчи отдельными элоумышленниками, партизанами, детучими непрінтельскими отрядами, не имъющими обыкновенно артиллерін. Т. второго рода, т. е. крвности, устранвають въ твкъ случаяхъ, когда переправа имветь кажное стратегическое значеніе, особенно на большихъ ракахъ, тамъ, гдъ къ переправамъ сходятся жельзнодорожные пути (узель), когда пункть явля-ется вытесть съ темъ и значительнымъ политическимъ и экономическимъ центромъ страны. Поэтому почти всё большія краности представляють собою Т.-депоны. Таковы у насъ Ковна, Варшана, Зегрил, Новогеоргієвсть, Двинскь, Гродна, Ивангородь, Вендеры, охраняющіе переправы черезь такія преграды — ръки. какъ Зап. Двина, Ивманъ, Висла, Бугь, Наревъ, Дивстръ. Ту же розь играють для Германія привислянскія, при-рейнскія и придунайскія крілости. Если нереправою должна пользоваться цёлая армія, а мосты должны быть обезпечены оть разрушенія издали артилллерійскимъ огнемъ, украпленія приходится выносить далеко впередь, на 5-8 версть; витеть съ тымь образуются обшерныя - недоступныя противнику площади — такъ назыв. плацдарим. Т.-де-поны, устроенные дешь съ одного берега реки, называются одиночными, съ обонхъ-двойными.

Тетюни-увади. гор. Казанской губ., въ 180 вер. къ Ю отъ Казани, на прав. берегу Возги, на высокой горф (500 фт.). Основает между 1574 в 1578 гг. (по другимъ извъстиямъ -между 1555 и 1557 гг.) для защиты поволжскаго края отъ татарскихъ набытовъ; тогда же около города было построено сторожевое укрвиловіе, савды котораго сохраниются и до настоищаго времени. Съ замиреніемъ врад городъ потерялъ первоначальное свое страте-гическое значеніе. Въ 1781 г. Т. назначенъ уваднымъ городомъ Казанскаго намъстинче-ства, въ 1796 г. оставленъ за штатомъ, а въ 1802 г. сдъданъ уваднымъ городомъ Казан-Кембридже, 1879; переведено на наменкій ской губ. Ка 1900 г. жит. 4666 (2873 мжч. и 2293 азыка Гельмгольнема и Вертгеймова пода закинд.). 76 дворять, правосл. духов. 34, матом. гланема: «Handbuch d. theoretischen Physik», Брауншвейть, 1871—74) и «Elem treatise оп 3060, крестьять 927, военнаго сословія 320, пацитаї рійоворну» (2 изд., Кембриджь, 1879). Правосл. 3822, раскольн. 4, евр. 1, магочетана дворять правосл. 3822, раскольн. 4, евр. 1, магоч спихъ 3804, татаръ 844, чувашей 13, мордвы 4, евреевт 1. 4 каменный церкви, 1 деревян-ная мечеть, 33 каменныхъ и 585 дерев. жилыхъ зданій, 20 каменныхъ и 512 дерев, не жизыхт. Уфади. учил. (64 мал.), жен. учил., татарское, съ обучевіемъ русскому изыку (66 мал.) и медрессе (11 двв.). Земская больница на 25 проватей, тюремная больница, земская аптека, богадъльня на 11 чел., дътскій для дъвочекъ сиротскій домъ. 22 зерносушильни, съ проязводствомъ на 200000 руб., при 442 рабоч.; мелкихъ заведений 38, съ произв. на 21200 руб., при 136 рабоч. (1899). Главныя занятія жителей-торговая хафбемъ, рыболовство, работы на мъстной пристани и судахъ. Ежепедально базары. 2 ярмарки (обороть ок. 90000 руб.). Городу принадлежать 21/2 тыс. десятинъ земли, амбары на пристани и рыбныя ловян на Волгъ. Городскіе доходы въ 1899 г. 21577 руб., расходы 18573 руб., въ томь числъ содержание городского управл. 3440 р., учебныхъ заведеній—2008 руб.

Тетышскій упада лежить нь юго-зап. частя Казанской губ., по праную сторону р. Волги. Илиший (по Стрваьбинкому)-3480,2 кв. вер. Вен мастность, прилегающая къ Волга, запита цинью горь, прерываемыхъ глубокими опрагами. Высшія изміренныя точки вы вост, части увада при дер.: Монастырская (741 фт.). Ипоухтино (697 фт.), Осланиха (687 фт.), Бо-городское (604 фт.), Красная Поляна (572 фт.), Въ вост. части увада поверхность склоняется оть С къ Ю, въ зап. же части склонение простирается отъ ЮЗ къ СВ. По геогностическому строемю увадь принадлежить пъ пермской системв, только въ южи. части увзда преобладаеть юрская система. Минеральныя богатенна ничтожны — рухлякъ, известнякъ, песчаникъ, глина; къ известнику нерадко примашивается гипсъ, мастами даже представлиющій господствующую породу, какъ, напр., вь Сюпсевскихъ и Молостовскихъ горахъ. Зувеь находятся пещеры (при с. Сюксевв и другая въ 5 в. оть с. Долгой Поляны). Близъ с. Сюкеева имаются сарные и нефтяные источники. Преобладающая ноче уведа суглинокь и сущесь, только въ свв.-вост. части увзда является черноземъ. Качественный состанъ почвы вполив благопріятенъ для земледалія; неурожан являются сладствіємь неблагоприятных атмосферных условій или ветощенія почны, въ связв съ расшатанностью экономического быта населенія. Вост. часть увада орошается собственно Волгою и ен незначительными притоками, зап. жер. Свінгою, внадающею въ Волгу за преділами увада; изъ притоковъ Свінги болве значительные Улема и Була съ Малой Булой и Толбой. Волга судоходна на всемъ протяжени; прочія реки даже несплавныя. На Волге, прома Тетюшской пристани, есть пристань при многолюдиомъ, богатомъ с. Богородскомъ. Ни озеръ, ни болотистыхъ пространствъ истъ. Климина континентальный; значительный колебанія температуры, особенно разкія съ подонины марта до половины мая; суровыя

Дворяна 85, прав. дух. 379, магомет. духов-969, гражд. 31, мащана 308, проставна 173643, воен. сословія 20216, иностр. 2. Православ-ныха 94335, раскольникова 1334, католика 1, вых энэээ, раскольниковь нэээ, католик 1, лютерань 7, магомет. 93399, огиавших отъ православия татарь 6530, язычниковь 27. Русских 56655, татарь 99929, чувашей некрещ. 27, чувашей православных 82127, мордвы 6886, других в народностей 9. Изъ общаго числа 362529 дес. 327000 удобной. На 100 дес. удобной земли приходится усадебной 2,15% пахатной 78,28°/0 дуговъ 5,51°/0 аженой илощади 11,66%, выгона и пастбищь 2,40%. По количеству пашия убадъ завимаетъ первое мъсто въ губерніи: лъсами онъ самый бъдный въ губерніи. Уведичение пахатныхъ площадей происходило на счеть льсовъ, пастбишныхъ и свнокосныхъ пространствъ, но развитіе земледілія не содійствовало удучшенію экономическаго быта населенія; напротивъ, оно ухудшило метеорологическія условія, вслъдствіе лъсоистребленія, и повліяло на скотоводство; оть недостатка пастбищъ страдають не только крестьяне, по п помъщики. Преобладающая система — трехпольная; иногополье встрачается въ немногихъ частныхъ хозийствахъ. Обработка полей примитивная; особенную косность въ усвоеній усовершенствованій проявляють внород-цы. Въ 1895 г. убаднымъ земствомъ открыть складъ для продажи земледельческихъ орудій. Форма землевладенія общинная, только на 1 тыс. дес. съ небольшимъ - четвертная, в размеры этой площади постепение уменьшаются. Крестьянамъ принадлежить 80,56%, всей площади увзда, частнымъ владвльцамъ 11,82%, казит 6,09%, уделамъ 0,67%, городамъ 0,51% и церквамъ 0,35%. Крестьяне увада принадлежать нь 3 разрядамь: бывшихь госуд. (87%), удъльн. (20%) и владъльч. (111%). Вывше удъльные и владъльч.—вет русскаго племени; въ числъ бывшихъ госуд. имъются, кром'в того, татары, чувани и мордва. Изъ крестьянъ русскихь около 30 $^{\prime\prime}$ 0, татаръ—50 $^{\prime\prime}$ 0, чувашей — 16 $^{\prime\prime}$ 0, мордвы — 4 $^{\prime\prime}$ 0. Изъ владълческой удобной земли нашин 76,5 $^{\prime\prime}$ 0, луговъ 6.5°, од ласовь 14.7°/о, выгона 1.3°/о, усадебной 1°/о. Земли казны состоять почти исключительно изъ лѣсовъ. Изъ крестьянскихъ владѣни измин 83,1°/о, дуговъ 7,9°/о, лѣсовъ 4°/о, выгона 2,6°/о, усадебной земли 2,4°/о. Кромѣ того, крестьяне арендують у частныхъ владѣльиевъ пашни, дуга и выгоны. Хатба при обыкиовенныхъ урожаяхъ не только достаточно для мастного потребленія, но получаются избытки, сбываемые на возжскія пристани и винокуренные заводы. Въ 1899 г. подъ озимымъ хавбомъ было 7075 дес. частновладальческихъ н 72253 дес. крестьянскихъ, подъ яровой пис-ницей 73 дес. владъльч. и 5287 крест. подъ овсомъ 6367 лес. влад. и 41467 дес. крест., подъ гречей 555 дес. влад. и 5577 дес. крест. подъ горохомъ, чечевицей, просомъ и полбой 357 дес. влад. и 16743 дес. крест., подъ картофелемъ 52 дес. влад. и 1400 дес. крест. Скотоводство, всявдствіе недостатка зугова зимы, заморозки въ началь мая. Атмосфер-нымь осадковъ 400 — 500 мм. Жителей къ 1900 г. 195638 (98005 ммч. и 97628 жиш.). овещь 69759, свиней 7026, козъ 2821. Скоть и пастбищъ, неудовлетворительно. Въ 1899 г.

Садоводство и огородничество почти отсутствують: занимаются ими только русскіе. Писловодство развито, но первобытное — въ колодныхъ, а иногда прямо въ дубовыхъ нап другихъ дуплахъ; рамочное встръчается въ видъ исключения. Другия занятия, дающия побочный доходъ населению - въ приволжскихъ селеніяхъ рыболоветво, во многихъ седенияхь уходь рабочихъ на сельско-хозяйственныя работы и въ бурлачество на Волгу. ате распространены выдълка кирпича, производства портнижное и шапочное, группа древодвльных промысловь, бондарный круп-ный и мелкій промысель. Далье идуть изготоваение обуви, витью веревокъ, выдълка овчинь, производство въплокъ и сортировокъ, выдълка чубуковъ, плетеніе камышевыхъ цивовокъ, изготовление серебряныхъ инородческихъ украшеній. Всего занито промыслами 1608 лицъ (1897). Фабрикъ и зиводовъ, исключительно медкихъ, въ 1899 г. было 1298, съ производствомъ на 55715 руб., при 2494 ра-бочихъ. *Торговля* сосредоточивается на волжскихъ пристаняхъ и ярмаркахъ. Ярмарокъ 6. Главитйніе предметы торга — мука (преимушественно ржаная) и зерновой хавов. Недонмокъ къ 1900 г. было 2362 тыс. руб. (въ томъ числь по продовольственнымъ ссудамъ во премя неурожая 1891-1892 гг. 413 тыс. р.). 9 камен. и 31 дерев. церквей. 117 дерев. мечетей. З земскихь больницы на 40 кроватей, 2 пріеми, покоя, 4 врача, 8 фельдін, 3 аку-терки, 1 ветерии, врачь и 2 ветер, фельд-шера Къ 1900 г. начальныхъ народи, учил. земскихъ-было 38, прк.-приход. и школъ грамоты — 66. мисстонерскихъ начальныхъ — 9, всего 113 училящь (учащихся 3587 мальч. п 1088 двв.). Татарское магометанское населене мало пользуется этими общими училищами; для него существують особыя училища (мектебе и медресе); при 8 взъ пихъ дъти обучаются в русскому языку. Всехъ татарских в мколь 103; въ нихъ училось 4177 мальч. и 1760 двв. Земскій бюджеть (1897): доходы 76722 руб. (съ земель и лесовъ 67251 руб.), расходы 76747 руб. (на земское управление 8069 руб., на народное образование 13611 руб., на медицинскую часть 20819 руб.). См. «Общій сводъ данныхъ хозяйственностатистического изследованія Казанской губ. Часть экономическая» (взд. статиствческое быро губерискаго земства. Казань, 1896). Остальная литература-см. Казанская губ.

A. A. B. Теургія (греч.)-минмое искусство входить въ извъстную св: за съ богами и духами съ помощью особыхъ действій и словъ, чтобы добиться оть нихъ совершения чего-либо сверхестественнаго. Провехождение Т. относится къ временамъ халдейскихъ и персидскихъ маговъ и древне-египетскихъ жреповъ. Т. закимались некоторые изъ неоплатоннковъ, именно Ямвлихъ в Проклъ. Въ средніе вѣка и въ новое время до конца XVIII в. иѣкоторые мистики продолжали культивировать Т. См. Каббала.

и лошади — простой и малорослой породы. Те, ствъ (Teufen) — климатическій кумного убыло скота въ неурожайный 1898 г. рорть съ заведеніями для молочнаго лѣченія и леченія сывороткой, въ Швейнарія, близъ Боденскаго озера въ кантонъ Аппенцель Ауссеръ-Роденъ; защищенъ съ С и В тилью высовихъ горъ. Климать очень мягкій, безь разкихъ полебаній. Видъ на цепь Сентиса. Курорть рекомендуется больнымъ, страдающимъ катарромъ дыхательныхъ путей, нервными разстройствами пищеваренія, малокровісмъ

и нервными бользиями.

Тефильнъ (евр. молитенные ремии, Кистарные промыслы развиты слабо; наибо- гроч. филакторін)-у евреевъ два выпрашенныхъ въ черную краску кожаныхъ наглухо зашитыхъ ящичка, въ которыхъ содержател четыре зачала Мойсеева Пятикнижія (Исх. XIII, 1—11, іб. 11—17, Второзак. VI, 4—9 и іб. XI, 13—21); одина изъ этихъ ящиковь. въ которомъ зачала Пятикивжія написаны на четырехъ отдельныхъ пергаментныхъ сверткахъ, называется головнымъ Т., а другой, въ которомъ тексть отрывковъ написанъ на одномъ сверткв - ручнымъ Т. Съ помощью черныхъ кожаныхъ ремней Т. прикраплиются во время утренней молитвы по будиных диямъ на лбу и на дъвой рукъ. Ношение Т. во время утревней молитвы обязательно для мужчинъ, достигшихъ религіознаго совершеннольтія (т. е. 13 лътъ). Значение Т.—символическое, указывающее на обязанность человъка посвятить всю свою душу на служение Господу. Ивкоторые изследователи видить въ Т. просто амулеты, откуда и греческое названіе «филактерін» — хранплища, предохранительныя средства. Обрядъ возложения Т. существуеть, повидимому, съ XIII в.

Тефиутъ-египетская богиня, сестра и супруга Шу (см.], дочь Тума, бога солнца. Представляеть искусственное женское дополненіе Шу, бога воздуха; изображалась, подобно сму, въ виде льва или съ головой льва; часты изображенія ихъ обоихъ въ виде сидищихъ, обращенныхъ въ разныя стороны львовъ, между которыми нарисованъ горизонть и восходящее солнце. Мать Кеба п Нуть, земли и неба; олицетворяла влажный воздухъ и вообще влагу. Въ Севеннитв смъщивалась съ Сохметь (см.), въ Тинисъ носила эпитеть «Ме-

хить» - «свверная».

Тежонъ (1 Маккав. IX, 50) — крипость, построенная Вакхидомъ въ Гудев во времена Іонаевна, чтобы вредить евреямъ. Нынв это

Теффухъ.

Тефриты — сивтлосарыя, темнострыя или черныя лавы, принадлежащія ил сродвимъ щелочнымь вородамъ. Это плотиыл, афанитовыя, мелкозеринстыя или порфировыя, иногла и стекловатыя породы, существенныме составными частями которыхъ являются плагіоклазы, нефелянь или лейцить и пироксены, превмущественно авгить, вногда этиципа. Различають нефединовые и ленци-товые Т. Главными областями распростра-ненія дейцитовыхъ Т. являются Безувій, Монте-Ферру на о-ив Сардиніи, Роккамонфина и Албанскія горы въ Италіи, Кейзерштуль, о-въ Ява, Алжиръ, Килиманджаро, Трапезундъ и т. д. Нефелиновые Т. встръчаются на о-въ Тенерифъ, на Азорскихъ островахъ, въ вулканическихъ областяхъ Эйфеля, Гессена, на | островахъ Зеленаго мыса, въ Швеців, въ Аргентинъ, вообще пользуются широкимъ распространениемъ. Φ . J. пространевіемъ.

Тетронтъ — минер., принадлежать оли-вину. Химич. составъ MnSiO₄ (29,75 кремне-зема, 70,25 закися марганца). Система ромбическая. Безцвътенъ или съроватый, красноватострый, до бураго и чернаго. Блескъ плиманный. Уд. въсъ 3,95-4,12.

Тефронізанть-медицинскій терминь, не получившій большого распространенія, обозначающій воспаленіе страго вещества спинного мозга (оть греческого тефрос - сврый). Вывсто этого слова употребляется общепринятое выражение — полюмізлить (см. Спин-пой мозгъ, бользин его, т. XXXI, стр. 213).

ат-Тефтанній (Саадь)—арабскій схо-застикъ (ум. 1390), до настоящаго времени очень ценимый мусульманами авторъ сочиненій по наукамъ богословскимъ и философскимъ: 1) толкование на логическую «Егоатшті Порфирія» (Дели, 1228), 2) «Улучшеніе логики и схоластики» (.Тукновъ; много комментаргевъ), 3) толкованіе на сочиненіе Насафія (ум. въ 1142) по догматическому богословію (Ісальк., 1290); 4) «Ныамъ», соч. по арабской

филологія (Канръ, 1282). А. Крымскій. Техмда (Косме Гомесь де-Тејада)—нсп. поэть († 1673 г.). Извъстенъ романомъ «Ей Leon prodigioso» (Удивительный Левъ), который появился въ 1636 г. Направление романа — сатврическое. Авторъ очень зло и удачно осминваеть развившійся въ испанской зитературъ того времени такъ назыв. мультизмо-направленіе школы «Cultos» (утонченныхъ), т. е. писателей-пуристовъ, претендовавшихъ на самый изящный и обработанный слогъ и, ради оправданія этихъ претензій, впадавшихъ въ смъшныя преувеличенія, педантизмъ и аффектацію. Другія сочиненія Т.: «Entendimiento y Verdad, amantes filosofos» (Разумъ и истина — философскіе дюбовники; мрачная аллегорическая картина человической жизни оть сотворенія міра до страшнаго суда), «El Filosofo» (сборникъ свъдъній изъ естественной исторіи и правственной философін), въсколько религіозныхъ драмъ, изданныхъ въ 1661 г., и эклоги, въ которыхъ онъ подражаеть Лопе де-Вегь.

Техасъ (по-англ. Тексасъ, Техаз, отъ Tachies, имени индейского племени, потомки коего, нинсы, нынъ обитають въ Индайской территоріи) — крайній юго-зап. штать Свв.-Американскаго союза, на побережь в Мексижанскаго задина. Граничить съ С Новой Ме-ксикой, Оклахомой, Индайской территоріей и Арканзасомъ, съ В—Оклахомой, Инд. территоріей, Арканзасомъ и Луизіаной, съ ЮВ — Мексиканскимы зал., съ ЮЗ — Мексикой, съ З—Мексикой, съ З—Мексикой и Новой Мексикой; крайнюю съв. гранецу составляеть 36°30′ с. ш.; отъ Мексики Т. отдъляется р. Ріо-Гранде. 688340 кв. км.; жит. 3049828 (1900). Поверхность вост. Т. между р. Сабайнъ и Тринити ровная, честика допримента соправляния дъстания. чаная, поврытая сосновыми лесами; къ С отъ этих ракь поверхность холинстая, ласистая, съ плодородной почвой. Центр. Т.-прерія, и

ліса «Кроссь Тимберзь»; между рр. Бразось и Верхнимъ Колорадо тянутся горы Команче и Леонъ Риверъ, далве, еще болве къ СЗ горы Черчъ и Добле и друг., за которыми идеть нагорье Льано-Эстакадо, почти безводное и пустынное, получившее свое название отъ стволовъ юкки, напоминающимъ колья. Зан. Т. — страна живописных, корошо оро-шенных пастоящь, но къ С тянутся пустын-ныя пространства, а дале около гран. Невой Мексики горы Органъ, Сіерры дель Аламо, дель Діабло, Бланко, Аквила, Моника, Гуадалюне, Апаче, Панкуть, Чарроте и т. д. По-бережье Т. повсюду назменное и часто пес-чаное или болотистое. Геологическое строение Т. можно определить тремя поясами. Первый, прибрежный, шириною въ 80—100 км. отъ устья р. Сабайнъ до устья Ріо-Гранде наносная равиния; второй — принадлежить третичной системи, достигая на 3—150 км. и постепенно расширяясь въ вост. направленів. Последній поясь ндеть оть СВ нь 103 н принадлежить меловой системи, переходящей вы вост. угле вы тріасовую и юрскую. Орошеніє. Главныя рр. Т., впадающія вы Метериченовій задажня Конканскій зал., науть оть В кв З: Сабайнь, Ничесь, дале Тринити и Боффало Баю, впадающія въ бухту Гальвестовь, Бразось, Колорадо (впадающій въ зал. Матагорда), Гуадалюце, Сань-Антоніо, Нюсессь и Ріо-Гранде. Къ В отъ 100 мерид. Т. хорошо оропранде. Къ В отъ 100 мерид. 1. корошо оро-шенъ. Красная р. (Red River) получаетъ изъ Т. притоки: Канадіанъ, Пизъ, Бигъ Уичито, Литтаь Уичито и Сольфоръ Форкъ. Главные притоки Бразоса: рр. Леонъ, Клиръ Форкъ, Навасота; притоки Колорадо: Льяно, Кончо, Санъ-Саба и Сольтъ Форкъ. На СВ протепа-етъ Красная р. и Бигъ Сайпресъ Бало. Кламать на побережь унврается морскими вытрами; лато продолжительное и жаркое. Центральныя прерін пользуются ровным пре-красным климатомь. Къ 3 отъ 100° в. д. літо сляшкомъ суко для земледілія, кромі мість, гді иміются оросительныя работы. Прибрежные гт. подвержены временами желтой инхорадка, а вдоль Ріо-Гранде эндемичень особый ведь вихорадки-денге или костеломной. Естественныя произведенія, флора и фаума. Льсное богатство состоять изь сосны, кипариса, дуба, хикори, шелковичнаго дерева, орвшника и т. д. Трава «мезквите» даеть прекрасное топливо, смолу, дубильную кору и-събдобныя стручья и стмена. Туземный виноградъ мустангъ и пость-окъ-прекраснаго качества; пальмы растуть на ЮЗ, на 3-черное дерево, кактусы, идущіе на вормъ скота, и юкка, имъющая форму кольевъ съ острыми зистьями, формы штыка. Фауна состоить изъ медвідей, оленей, пеккари, броненосца; жизются также цибеть, койоть, двуутробка, а изъ наствомыхъ тарантуль, скорпіонь, стоножка, саранча, москить и т. д. Земледаліс. На по-бережьт и въ рачныхъ долинахъ воздалыва-ють хлопокъ лучшаго качества и сахарный тростинкъ; прерін также приспособлены из культура здонка, производство коего все уве-личивается; въ 1859 г. оно составляло 8%, въ 1879 г.—14%, въ 1895 г.—30% всего уротольно на С этой полосы большіе дубовые жан Соед. Штатовь, при чемъ ни одинь дру-

двлывается рись; прерін представляють хо- съ другов—на поддержку Соед. Штатовъ, въ рошую почву для кукурузы. Пшенина возда- воторых сильная партія желала увеличенія лывается на С. З я въ центръ. Другіе прочисла рабовладальческих штатовъ. Техасцы дукты—овесь, ячмень, картофель, потаты, тавыбрал своимъ главнокомандующих («гебакъ, мексиканскій красный перець (Спісь нералисниусомъ») ген. Гоустова. Въз явварт Colorado), особый бобь (frijol). Въ южной ча- 1836 г. въ Т. вступило мексиканское войско сти много плодовь. *Промышленность* слабо подь командой Санта-Анны и заняло главный развита; только клопчатобумажное фабрич- г. Т., Остипь, но было разбито Гоустономъ ное производство дълаеть замътные успъхи. близь р. Ячинто и должно было очистить Т. Крушное изготовление мясныхъ я молочныхъ Онъ организовался какъ самостоятельная ресконсервовъ. Железно-дорожныхъ линій въ публика (1837-45), которая, однако, стреми-1890 г. было около 13500 км. Народное про- лась кь соединению съ Соед. Штатами. Не совышение дъласть уситки. Школьный фондь безь внутренией борьбы ств.-американский въ 1890 г. достигаль 6 милл. долл; помимо конгрессъ въ 1845 г. приняль Т. въ Союзъ того, штать располагаеть 40 милл. акровь на правахь штата, при токъ рабовладёльчевокожихъ отдельны отъ школъ для белыхъ. Имъется нормальная школа въ Гонтсвилъ для черныхъ. Университеть Т. находится въ Остинъ и богато надъленъ; около г. Брайана Т. въ Остина имъеть университетскую программу. Финансм. Долгъ Т. въ 1890 г. дости- вую Мексики, образовали территорію Нограмму. Финансм. Долгъ Т. въ 1890 г. достигаль 4237730 долл., изъ коихъ на постоявный школьный фондъ приходилось 2018800 долл., на университетскій фондъ-549300 долл., на земледельческую механическую коллегію-209000 доля. Доходы за тоть же годь равня-лись 2685171 доля. Гл. города—Сань-Антоніо (58321 жит. въ 1900 г.), Даляасо (38067 жит. въ 1890 г.), Гоустонь (27557 жит. въ 1890 г.); столица Т.-Остинь (14575 жит. въ 1890 г.). Исторія. Первоначально Т. быль заселень различными индейскими племенами, частью бродячими, частью земледальческими (кроив береговъ Ріо-Гранде, населенныхъ ацтеками и принадлежавшихъ древней Мексикъ). Впервые постиля его испанцы изъ Мексики въ 1580-1583 г. и основали здесь католическія миссіп для обращенія пидайцевь; во настоящія поселенія испанцевь возникли въ Т. лишь вь конца XVII стол. Въ XVIII в. онъ входиль въ составъ королевства Новой Испаніи. Посль пріобрытенія Лунзіаны Соед. Штатами (1803) Въ Т. появились въ сравнительно большомъ числв и англо-американцы; однако, въ 1806 г. во всемъ Т. считалось всего 7000 бълыкъ. Во время войны Мексики за независимость онь сталь заселяться сильнее. Въ 1823 г. све,-американскій полковникъ Останъ (Austin) основать на р. Колорадо гор. Санъ-Фелипе де Остинъ (или просто Остинъ). Послъ оснобождения Мексики Т. входилъ въ ен составъ, но говорившіе по-англійски поселенцы составляли въ немъ уже не островки среди говорящаго по-испански бълаго и цвътного населенія, а большинство или, во всякомъ случать, болто энергичную часть, тяготы-шую вы политическомы отношении кы Созд. Штатамъ. Общее число бълыхъ въ 1837 г. равнялось уже 21000. Существовало сильно развитое рабовладение. Въ 1835 г. англо-аме-

гой штать не шель далье 13%. Количество симость Т., разсчитывая съ одной стороны акровь подъ клопком въ 1884 г. 3187 тыс., на индифферентизмы испанскаго его населевъ 1898 г.—6992 тыс. На ЮВ успъшно воз- нія и слабость мексиканскаго правительства, школьнихъ земель. По закону, школи для чер- скаго. Мексика отвъчала объявленіемъ войны, окончившейся пораженіемъ мексиканцевъ. По мирному договору 1848 г., Мексика откадля облыкъ и такая-же школа въ Прери-Вью залась отъ всиких правъ на Т. Последний не нивль возможности выплачивать своихь государственныхъ долговъ, всявдствіе чего земледъльческая и механическая коллегія. Соед. Штаты купили его зап. часть, изъ по-Много частных коллегій. Военный институть торой, вывств съ другими владвијами, отня-212000 жителей (въ томъ числь 58000 рабовъ); но для его громаднаго пространства это было еще пемного. Население его и въ следующия десятильтія расло сь тою же быстротою, превосходящею быстроту роста другихъ штатовъ Съв. Америки (кромъ Канзаса). Во время междоусобной войны Т. быль въ числъ шта-товъ, образовавшихъ южную конфедерацію, но скоро быль занять правительственными войсками. Вивств съ Миссиссипи и Виргиніей онъ дольше другихъ противился принятію поправин къ конституціи Штатовъ, отманявшей рабство. Только въ 1866 г. была выработана въ Т. новая конституція, запрещавшая рабство, после чего онь быль обратно принять въ Союзь на правахъ полноправнаго штата. На основании этой конституции всполнательная власть принадлежить гу-бернатору, избираемому всеобщей подачей голосовъ на 2 года; законодательная-сенату нзъ 32 члоновъ, изопраемыхъ на 2-лътий срокъ, и налатъ представителей (115 членовъ). избираемыхъ на 4-льтий срокъ. Судьи тоже избираются непосредственно населенемь. Въ вонгрессъ союза Т. посылаеть 2 сенаторовъ и 13 представителей; при выборъ президента имъеть, слъдов., 15 голосовъ (изъ 447). Ср. Baker, «History of Texas» (Нью Горкъ, 1873); Banckroft, Hist. of the Pacific States (r. X, С.-Франциско, 1884).

Техличебскъ (Thomas Tächlichsbeck, 1799—1867)— ивм. композиторъ. Написаль много пьесъ для скринки, четыре симфоніи п вебольшую оперу: «Weber's Bild», поставленную въ Мюнхенъ.

Техника рыбнаго двла.-Подъ этимъ понятіемъ разумъется вся совокупность техническихъ приспособленій, пріемовъ, способовь, употребляемыхь вь рыбпомъ двяв, отреканскію колонисты провозгласили незави- нося сюда, какъ слимя ловъ рыбы и постройка

ныхъ продуктовъ (соленіе, сушеніе, консервированіе и т. п.). Включая такимъ образомъ въ свой кругъ целый рядъ техническихъ производствъ. Т. рыбнаго дъла не составляетъ предмета строго опредъленной отрасля Т. знаній, а нходить какъ часть въ различныя заводско-фабричныя производства. Изъ нихъ нанбольшее значение (въ отношения Т. способовъ добыванія рыбы) имфють: судостроительное дало, составляющее самостоятельную отрасль морской Т.; изготовление специальныхъ приспособленій на рыболовныхъ судахъ для целей рыболовства (различныя паровыя лебедки--для подъема сътей, выемки тралла и т. п.); фабрикація рыболовныхь орудій, начиная съ крючковъ разныхъ размфровъ и тиновь, переходя къ наиболве важнымъ сътянымъ орудіямъ и кончая хитроумными довушками - автоматически действующими. Т. ветхь перечисленныхъ производствъ сдълала за последнее времи громадный прогрессъ. Выработались наиболье совершенныя морскія суда, сдъланы на нихъ присцособленія, которын съ каждымъ годомъ улучшаются. Самыя орудія также быстро подвергаются изміненимъ въ смыслѣ ихъ усовершенствованія. Такъ, не далѣе какъ 3-4 года назадъ появилось совершенно новое орудіе дова аттертралль, которое пользуется большимь усивхомъ въ Зап. Европъ. Въ Америкъ также не особенно давно введень такъ называемый камельковый неводъ (см. рис. его въ ст. Рыболовство), дающій возможность довить рыбу неводнымь способомъ въ открытомъ морф. Весьма сложное и въ то же время важное въ Т. рыболовнаго дъза производство - вязаніе свтей. Тогда какъ въ малокультурныхъ странахъ, къ каковымь следуеть отнести и Россию, все еще въ широкомъ употреблении ручное изготовление сътей, за границей машинное ихъ производство совершенно вытеснию ручной трудь. Еще большее развитие получила Т. рыболовнаго дела въ отношения усовершенствованія прісновь и методовь приготовленія рыбы и рыбныхъ продуктовъ въ прокъ, хранения ихъ въ свъжемъ видъ и т. п. Обширное, занимающее многіе десятки тысячь рукъ, производство-консервное-относится сюда-же. Если въ методахъ посола рыбы и сушенія ея, представляющих наиболю старинный способъ приготовленія рыбныхъ продуктовъ, мы не видимъ существенныхъ улучшеній въ пріемахъ, консервное дідо постоянно даеть намь все новые и новые, все болве усоворшенствованные методы и пріемы: съ одной стороны съ каждымъ годомъ расшириется число отдельныхъ сортовь рыбы, приготовляемой въ видь консервовъ (ранве одна сардина, теперь-лососина, осетрина. бычки и пр.), съ другой, все въ большихъ и большихь размерахь применяется работа машинъ вь отдывныхъ манивуляціяхъ консервнаго дела (ручная резна, упладка, запайка жестянокъ и пр. въ сардиночномъ производствв во Франціи и механическая рѣзка рыбы, запапраніе жестянокъ при помощи особыхъ

орудій дова и т. п., такъ и приготовленіе рыб- рыбныхъ консервовъ), - что въ значительной степени удешевляеть самые продукты, делая ихъ действительно народной пищей, а не гастрономическимъ предметомъ для наиболье зажиточнаго класса людей. Большей шагт ппередъ быль сделань въ консервномъ деле за послёднее время благодаря усовершенствованнымъ въ смысль удобства открыванія и въ смысля устраненія запанванія особымь сплавомь жестиныхъ коробокъ, въ которыхъ консервы задълываются. Изобрътение машинъ, посредствомъ которыхъ безъ наянія можно закупоривать жестяныя коробки герметически, сильно удешевило самые консервы. За последнее десятильтие можно отнетить вы Зап. Европъ стремление содъйствовать распространению сведения по Т. рыбнаго дела н въ особенности по Т. приготовленія рыбныхъ продуктовъ посредствомъ теоретическаго и практического ознакомленія подростковь въ особыхъ школахъ консервнаго дела вля на особыхь курсахъ (см. Рыбацкія школы). Какь отголосовъ того же стремлевія, въ Россів также появились школы рыбнаго дела, съ мастерскими для обученія мастерству приготовленія рыбныхъ консервовъ; таковы, школы въ сель Самаровь, Тобольской губ., и вновь строющаяся на одномъ изъ крупныхъ астраханских вромысловь въ устых р. Волги. H. E-n.

Технинумъ.-Огромное значеніе, какое промышленность имветь въ культурной жизни Германін, вызвало здісь сравнительно рано стремленію, независимо оть общепринятой академической системы образованія будущихъ техниковъ, создать сокращенный путь, посредствомъ котораго можно было-бы получить необходимыя для практической жизни техническія познанія въ значительно болье короткое время. Отсюда возникновеніе, сначала по частной иниціативъ, а впоследствінп по правительственной, довольно многочисленныхъ школъ, носящихъ превмущественно названіе «Т.» (Technicum). Школы эти, прототипомъ которыхъ является извъстивя школь въ Митвейдъ въ Саксоніи, требують от поступающихъ гораздо болве скрожной подготовки, чемъ высшіе политехническіе институты (обыкновенно-только знаніе курса низших) классовъ гимназін или реальнаго училища), но за то они должны передъ твиъ по крайней мфрф въ течение года имфть практическія занятія на какомь-нибудь запода. Курсь учения продолжается оть 21/2 до 4 лъть; оканчивающие его съ успъхомъ получають знание «инженера», которое, однако, въ Германіи отнюдь не отвічаеть тому понятію, которое у насъ и во Франции свизывается съ этимъ терминомъ. Техникъ, получивший звание изженера вы высшей политехнической школь, носить титуль «academisch gebildeter Ingeпісиг», и въ практической жизни строго раздичають эти два наименованія. Первоначально всв «Т.» давали своимь питомпамь только механическо-строительное образование (Маschinen-Ingenieure). Рость электротехнической промышленности вызваль требование на машинь -- въ изготовлени американскихъ спеціали+говъ-электряковъ, не проходящяхъ

даведения частныя, легче приноравливающіяся кь запросамь жизни, то въ скоромъ времени во встал, почти этихъ заведеніяхъ образова--эсфдто кіхээчинхэторгизаце вынасвірэрэ азвінія; иткоторыя школы въ последнее время аже спеціализировались въ этомъ направлени. При вежхъ Г, имъются спеціальныя низшія отделенія для нізшихъ техниковъ (Авtheilung für Werkmeister, Bureau- und Beunebstechniker etc.). Курсь въ этихъ отделе-ияхъ обыкновенно 11/2 годовой. Отъ постучающихъ требуется только знаніе курса начальнаго училища, но за то по крайней мара 2-годичная практика нъ томъ ремесле или производствъ, которое изучаеть ученикъ,

Техинкъ рыболоветва. — Подъ тимъ именемъ создана въ 1894 г. особая должность при уральскомъ войсковомъ хозяйственномъ правленіи, съ цълью улучшенія гральскаго рыбнаго промысла. На Т. возлагаются ихтюдогическій пасладованій войсковыхъ рачныхъ и морскихъ рыбодовныхъ водь, статистико-экономическія наслідованія войскового рыболовства, распространение раціональных свідіній по рыболовству и ры-боводству, указаніе практических прісмова нандучшаго приготовления рыбныхъ продуктовъ, усовершенствованіе орудій лова и вообще изыскание мърь къ улучшению и расширенію мастнаго рыбнаго промысла. Т. рыболовства избирается наказнымъ атаманомъ уральскаго казачьяго войска изъ ляцъ преимущественно войскового сословія, окончившихъ курсъ по отделению естественныхъ наукъ физико-математич. факультета. Вопросъ о создании особаго института техняковъ изв анецекторовъ рыболовства, по аналогія съ тапими же учрежденіями за границей, быль подвить на 1-мъ русск. събзде рыбопромышлен-никовъ въ 1889 г., но осуществило эту мысль только военное ведомство для уральского рыбваго промысла. Аналогичныя должности нынв присктируются для донского и кубанскаго

Техинческая артиллерійская поволя--имветь цваню приготовлять Т. мастеровъ и мастеровъ-чертежниковъ для службы въ 1. артиллерійскихъ заведеніяхъ. Основана въ 1828 г. при петербургскомъ арсеваль, на 100 учениковь изъ дътей арсенальныхъ мастеровъ и лицъ свободныхъ состояий. Въ 1835 г. было предоставлено окончившвих куреъ право на производство въ первый классный чинъ по прослужении (въ зависимости отъ успашности прохождения курса) з или 6 лать. Дайствующее положение о школа Высочайше утверждено 15 іюля 1869 г. Школа находится въ въдъніи главнаго артиллерійскаго управленія. Непосредственное завідываніе ею ввъряется начальнику, которому подчинены инспекторъ классовъ, завъдывающіе учениками и работами, старшіе и младшіе учители. Ученики школы числатся на действительной служов. Строевого состава школа не имветь. Штать учениковъ - 70 казеннокоштныхъ и 30 своскоштныхъ; сверхъ того принимаются вольноприходящіе. Принима- —см. Интендантство (XIII, 259).

двинваго пути академическаго образованія. ются молодые вюди всёхъ сословій, не мо-Такъ какъ Т. были въ большинствъ случаовъ ложе 16 лъть, по пріемному экзамену. Предметы преподаванія: Законъ Божій, ариометика, алгебра, геометрія, тригонометрія, физика, химіл, артиллерія, механика, технологія, русскій языкь, черченіе, составленіе смать в рабочихь отчетовь, чистописание и рисованіе. Практическія занятія: ручныя работы по слесарному, столярному, топарному и кузнечному мастерствамъ, упражненія въ химических анализахъ и въ работахъ, относящихся до технологін металловъ в дерева, гимнастическія упражненія. Учебный курсь-3 года, послѣ чего ученики обязаны пробыть 1 годъ при сиб. арсеналъ. На основани выпускного испытанія ученики делятен на две категорін: одни предназначаются для приготовленія въ мастера, другіе—для службы по чертежной части. Лучшіе производится въ мастера или въ мастера-чертежники 2 разряда; менъе успъшно окончившіе курст получають звание старшаго подмастерья. Мастера производятся въ чинъ XIV класса на вакансіп, по прослуженін 2-хъ леть. Въ офицеры они могуть быть производимы съ соблюденіемъ особо установленныхъ правиль. См.

Св. воен. пост., кв. XV, раздыть IV.
Техническая бантеріологія подъ этимъ именемъ или же подъ именемъ «Т. микологія» повимается отдель бактеріологін, посвященный изучевію роли инкроорганизмовъ (бактерій и грибовъ) въ процессахъ винокуренія, пивоваренія, винодалія, фабрикацін уксуса, въ молочномъ ділі (приготовленія сыровъ, экспортнаго масла и т. п.), въ табачномъ деле (табачное брожение), въ твхъ процессахъ, которые происходить въ почьв и имьють громадное значение для полевого и огороднаго хозяйства (процессы питрификаціи, денитрификаціи, усвоеніе свободнаго азота атмосферы и т. п.). Развитіс и широкое распространеніе Т. бактеріологік значительно подвинулось впередъ со временъ навъстныхъ работъ датскаго ученаго Хр. Ган-зена надъ дрожжами (см. Дрожки). Г. микологіи посвищена книга Лафара: «Гесhnische Mykologie» (1897). Кромѣ того пособіями для изученія Т. бактеріологін могуть служить: Jörgensen, Die Microorganismen der Gärungsindustries (1898); Schützenberger, «Les fermentations> (1896).

Техпическия Библіографія (Віbliographie technique) — ежемъсичный указатель технической литературы на русскомъ, ввиецкомъ, французскомъ и англійскомъ языкахъ, съ перечнемъ статей русскихъ тех-ническихъ журналовъ; яздается въ С.-Петербургь, съ 1897 г. Редакторъ-издатель К. Г. Каяндеръ.

Техинческая ботанина - собственно описаніе растеній, важныхъ въ техническомъ отношения.

Техническая зоологія-см. Зоотех-HIA.

Техинческай химін — см. Химія

Техническій комптеть главнаго питеидинтекаго управленія

Техинческій Листонъ—выходиль обществу присвоено наименованіе Имперава 1878—1881 гг. подъ редакціей Т. Лоначев- торскаго. Въ 1882 г. издано положение объ скаго, въ видъ приложения къ «Запискамъ Кіевскаго Отдівленія Импер. Русскаго Технического Общества по свеклосахарной пронышленности», отъ 12 до 21 раза въ годъ. Техническій Сборникъ-журналь

открытій и усовершенствованій по всемъ отраслямъ промышленноств; издавался въ СПб. съ 1865 г. по 1883 г., сначала вжемъсячно, съ 1868 г. еженедально, съ 1875 г. опять ежемъсячно. Издатели-редакторы: И.

Горбуновъ, съ 1873 г. В. Ашикъ.

Техипческій Сборникъ в Вветникъ Промышленности — ежемесячный журналь открытій, изобратеній и усовершествованій по всамь отраслямь промышленности; издается въ Москва инж.-мех. К. А. Казначеевымъ, подъ его же редакціей, съ 1890 г., съ приложениемъ таблицъ и чер-

Техническій строптельный поинтетъ министерства внутренних дълг-см. Строительная полиція (XXXI, 819).

Техническій пойска—такъ называются въ Австрін піонеры, желізнодорожныя, телеграфныя и другіл инженерныя войска.

Техническій желізнодорожпыл училища — см. Училища техниче-

скія жельзнодорожныя.

Техническій Моности-ежентсячныя сообщенія изъ области промышленности, ремесль и домашняго хозяйства-налюстрированный журналь, издававшійся съ 1892 г. по 1894 г. въ Ригь Менеромъ, подъ редак-ціей Вуттве, а потомъ Лемвальда, на рус-

скомъ и нъм. языкахъ.

Техническія общества — вифють цалью содавствовать развитію техники и фабрично-заводской промышленности. Дъятельность Т. обществъ заключается въ анализъ предлагаемыхъ проектовъ и изобратеній, въ сообщении правительству о желательныхъ законодательных в мараха, ва обмана выслей между учеными техниками и промышленияками-практиками, въ обнародования новыхъ пріемовь и способовь производства, въ устроенів техническихъ събидовъ, выставокъ, техническ. училищь и т. п. Первое Т. общество учреждено во Франців, подъ именемъ «Société d'encouragement pour l'industrie nationale, въ 1801 г.; по образцу его появились Т. общества и въ другихъ государствахъ. Важнавшее изт русских обществъ—Император-ское русское Т. общество, учрежденное въ 1866 г., въ С.-Петербурга. Оно раздаляется на спеціальные отділы, первоначально четыре, теперь девять: I — химическая техно-логія и металлургія, II — механика и механическая технологія, III--виженерно-строительное и горное дело, IV-техника военнаго и морского дъла, V-фотографія и ея примъ-неніе, VI-электротехника, VII-воздухоплаваніе, VIII — железнодорожное дело, IXтехническое образование (постоянная коммиссія по техническому образованію). Т. обществу предоставлено иметь вакъ въ Россіи, такъ и за границею, корреспондентовъ и от-

училищахъ, состоящихъ въ въдомствъ Имп. русскаго Т. общества: обществу разрашено открывать училища при фабрикахъ и заводахъ и въ мъстахъ рабочаго населенія; эти училища раздъляются на два разряда — школы и споціальные классы (техническіе, ремеслевные, рисованія и черченія) и шкозы общеобразовательныя. Школы, а также утренніе в вечерніе классы устранваются для нарослыхт п для дътей обоего пола. Въ 1896 г. общество имвло 23 иногородныхъ отделенія: старейшія нав нихь — уральское (1867), кавказское (1868), восточно-смбирское (1868), ка-колаевское (1869), кіевское (1870), москов-ское и карьковское. Къ 1897 г. въ общ. состояло всего 683 члена. Общество устравваеть събады по разнымь отраслямь технака напр. събады по Т. и профессіональному об-разованію (въ 1889 и 1896 гг.), събадь крахмалозаводчиковъ и торговцевъ крахмалами (въ 1885 г.), съёздъ русскихъ деятелей по пе-чатному делу (въ 1895 г.) и др., а также радъ фотографическую, охотинчьяго выставокъ оружія, учебныхъ пособій, техническихъ в профессіональныхъ школь, пожарную, электрическую, предметовъ освъщения и нефтаного производства, печатнаго дъла и др. Обще ство много содействовало распространению Т знаній въ Россія: вром'я вышеупомянутых школь и влассовь оно содержить ремеслевное училище, школу десятниковь, школу печатнаго дъла, электротехническую школу школу часового дъла, школы прв Т. заве-леніять артиллерійскаго въдомства. Всёху школь Т. общ. въ 1895 г. было 37. При обществъ значительная Т. библютека, Т. музев. передвижной музей учебныхъ и научныхъ пособій (для демонстрированія научных пособій ученикамъ такихъ школъ, которыя не нивють собственных коллекцій), техно-хвмическая забораторія (язслідованіе рудь, ме талловъ, маслъ, освътительнихъ матеріаловъ, продуктовъ фабрично-заводской промышленности, пищевыхъ веществъ, почвъ, удобренія в т. д.). Общество раснолагаеть рядомъ пре мій и медалей, выдаваемых за взобрітеній и изслідованія въ Т. ділі. Оно издаеть: «За-писки Импер. Русскаго Т. Обмества» (съ 1867 г.), «Электричество» (пяд. VI-мъ отділомъ), «Жельзнодорожное двло» (VIII-иъ отдвломъ), «Техническое образование» (постоявной коммиссий по Т. образование), «Записки» отделеній кавказскаго, кіевскаго, московскаго, харьковскаго, совастопольскаго, одесскаго, «Труды» бакинскаго отдаления, «Вестникъ» саратовскаго отделенія. Бюджеть общества доходить до 90 тыс. руб.; оно пользуется значетельными субсидіями оть министерства народнаго просвищения, финансова, артиллерійскаго відоиства и др.; по закону 1900 г., при учрежденіяхъ общества устранваются поверочныя налатки торговыхъ мерь и въсовъ. Капиталъ общества - до 90 тыс. руб. Однородными задачами задается учрежденное въ 1869 г. въ Москвъ общество распространения Т. знаний. При обществъ женкрывать отделения въ губернияхъ. Въ 1874 г. ская ремесленная школа съ 90 учен., слебезилатныхъ класса технического рисосъ 636 учен. Расходы общества свыше ис. руб., число членовъ около 300. Въ г. основано С.-Петербуриское политехвое общество (намецкое); оно издавть плетень»; число членовь 256 (въ 1897 г.), ой бюджеть 2000 руб. Съ 1859 г. суще-тъ въ Ригћ общество техниковъ. Учрежое въ 1869 г. въ Одесст общество распраненія ремесленных знаній открываеть ны и музей. устранваеть публичныя леквыстанки и т. д. Въ Юрьевъ существут 1838 г. ремесленное общество, нивыпалью пріобратить для пользованія члесочинения по Т. ремесленной части, ны и модели, предпринимать совершеопытовъ, устранвать публичныя лекпін и. Ремесленное общество въ Митанъ, кденное въ 1861 г., есть кооперативассоціація, имфющая целью, между просодъйствовать Т. образованию цехопосредствомъ лекцій, воскресныхъ выписки спеціальных сочиненій п Общество для содыйствія улучшенію и тью мануфактурной промышленности кдено въ Москвъ въ 1890 г. Члены обва (въ 1 января 1900 г.—298) разделява группы краспльно-набивную и пряпо-ткацкую. Общество инветь лаборатодая производства Т. изследованій и пряпо-ткацкое училище; устранваеть народгулянья; объявило конкурсь на наплучспособъ очистки сточныхъ фабричныхъ ы. Расходы общества — 2000 руб., кроих м дабораторія въ 10 тыс. руб. Т. вопросы натриваются и въ обществъ для содъйрусской промышленности и торговль, въ 1868 г. (см. XXI, 627).

ухинческій растенія— растенія, вияемыя въ промышленности. Всв раи, пвъ конхъ добываются продукты, обгываемые технически, можно раздалить всколько группъ, смотря по тому, къ каотрасли промышленности принадлежить нкація полученныхъ изъ растеній вевъ: 1) прядильныя растенія (ср. Волокна вещества, Пряденіе, Пряжа и т. д.); стенія, идущія на приготовленіе бумаги 3) деревыя строевыя и идущія на стомя подвани (ср. Столярное дело и т. д.); выя этой группы дають и топливо; асильныя растенія (ср. Дерево красиль-Краски и т. д.); 5) дубильныя растенія Дубленіе, Дубильные матеріалы и т. д.); зиновыя деревья (ср. Каучуковыя де-к, Каучукъ, Гуттаперча, Гуттаперчевое де-1; 7) камедистыя и смолистыя растения Вамеди, Смолы и т. д.); 8) наслянистыя нія (ср. Масла); 9) растенія, изт. котодобываются химическія вещества; 10) горыя растенія, нивющія различныя Т. вненія. Исходными матеріаломи пряднаьрастеній являются волокна или состашія волосистый покровь свиянь и пло-(І группа), или находящіяся въ видъ въ сосудисто-вологнистыхъ пучкахъ (II ва). Добывание волоконъ въ I группъ ра-

 ремесленное училище съ 168 учениками | II группы нужно отдълять сначала первые оть другихь тканевыхъ частей растеній, чего достигають, заставляя растенія гнить: вследствіе этого трудно-загипвающія, упругія водокна отделяются оть другихъ стнившихъ частей. Къ первой группъ отвосится прежде всего клончатникъ (см.; Gossypiam herba-ceum, фиг. 2—и другіе виды того-же рода), изъ сем. мальвовыхъ, манболье важное Т. растеніе въ міровой промышленности, разводимое въ Америкъ, особенно много въ южн. части Свв. Америки, въ Остиндів, Египть, Туркестанъ и т. д. Изъ волоконъ клончатника, хвопчатой бумаги (см.) добывается пряжа, вата, различныя бумажныя матерін, наиболве распространенныя на міровомъ рынкв, вследствіе легкости выработки и дешевизны, вы-тесняющія все другія подобими проязведенія, получаемыя изъ другихъ растеній, шерсти и т. д. Ко второй группъ относится ленъ (см.) Linum usitatissimum L. (фиг. 4), разводимый, преимущественно, въ съв. и средней Европа, изъ котораго вырабатывають пеньку, полотно и т. п. произведенія, вытісняемыя клопчатой бумагой. Изъ конопян (см.) Cannabis (Cannabis sativa, фиг. 3) добывають шнурки, канаты, веревки и т. д. На пряденіе идуть также волокна остиндскаго растенія джуга (см.; Corchorus capsularis, фиг. 1 и другіе виды Corchorus), изъ сем. липовыхъ; извъстны вырабатываемые изъ вихъ джуговые машки. Превосходныя ткани даеть принадлежащая въ врацивнымъ «рами» (см.) или китайская трава (различные виды Воентегіа, въ Китав, Индін, на Зондскихъ о-вахъ и т. д.). Годныя для приденія волокна содержать Urtica cannabina (въ Сибирн) и наши обыкновенным крапивы (U. dioica и urens). Изъ однодольныхъ растевій пряднивния волоких доставыяють новозеландскій лень (см., Phormium tenax, фиг. 7), агавы (см., Agave americana п др., фиг. 5), алоэ, ананасъ, тилландія и т. д. Наряду съ клопчатникомъ къ І группъ прядильныхъ растеній относятся: шерстаныя деревья (Eiodendron, изъ сем. мальвовыхъ, троп. Америка), виды Asclepias (троп. Америка), изъ сем. ласточниковыхъ, дающіе растительный шелкъ и т. д. Принадлежащая къ злакамъ Stipa или Macrochloa tenacissima (фиг. 6), называемая въ съв. Африкъ альфой или хальфой, а въ Испаніи вспарто, употребляется для плетеній (ложный конскій водось) и для приготовленія бумаги для письма. Бумага добывается въ настоящее время изъ тряпокъ, древесины, соломы и т. д.; но от-крывшіе бумажное производство китайцы, а также японцы и корейцы до сихъ поръ добывають ее изъ лубяныхъ волоковъ бумажной шелковицы (Braessonetia papyrifera), изъ сердпевины Fatsia papyrifera (рисовая бумага) и изкоторыхъ другихъ растеній. Египтяне добывали бумагу для письма изъ сердцевины растушаго въ верхиемъ Нила папируса (см., Papyrus antiquorum).—Деревья строевыя и вдущія на столирныя подблки различаются по свойствамъ своей древесины (см.) на жагкія и твердыя; къ первымъ принадлежать: всь хвойныя (см.), яним (см.), тополи (см.), В легко, для получения же волоконь изъ ивы (см.), березы (см.), ольки (см.), конский

(см.), кизилъ (см.), самшитъ (см.)-- «кавказская пальма» (Buxus sempervirens сем. Вихасеае, дающій такъ наз. : нальмовое дерево»), очень панныя: палисандровое дерево (см.), получаемое преимущественно пав бразильскаго Jacaranda brasiliensis (сем. биньоніевыхъ), вестиндское гванковое дерево (см.) или бакауть (Guajacium officinale, замъчательное тяжестью своей древесины, называемой lignum sanctum-самая тяжелая древесина), извъстныя крепостью своей древесины жельзныя деревья (см.), кавказскій карказъ (Celtis) или каменное дерево п темпръ-агачъ (Parrotia), распространенные подъ тропиками виды Sideroxylon изъ сем. сапотевыхъ, другія деревья того-же семейства и Casuarina equisetifolia, Metrosideros vera (сем. мвртовыхъ, Молуквскіе о-ва) и т. д. Твордыя деревья доставляють лучшій строевой и горючій матеріаль. Очень цінятся деревья съ окрашенной древесиной: красное дерево или ма-гагони (Swietenia Mahagoni-троп. Америка) и другія красныя деревья (см.), черное или эбеновое дерево Diospyros ebenus и др. (троп. Азія), Maba Ebenus (Молуккскіе о-ва), прянадзежащія къ сем. эбеновыхъ, и др., палисандровое (иногда называемое фіалковымъ) и т. д., идущія на выделку лучшей мебели и мелкія подалки. На мебель идеть также ораховое дерево (Juglans regia — грецкій орѣхъ, J. nigra и др.), ясень, клень и т. д. На токарныя изделія идугь твердыя деревья, на выдалку спичекъ, преимущественно, осина; кръпкое тековое дерево (Tectona grandis въ троп. Азін—сем. вербеновыхы) на постройку кораблей, пихта на мачты, дубы на бочки. диственница на желізнодорожныя шпалы, на обручи и полеса береза и ортшинкъ, на сигарные ящики Cedrela. Древовидный злакъ бамбукъ (см., Bambusa — южная и юго-вост. Азія) служить строевымь матеріаломь и употребляется на различныя подёлки (мебель, трости и т. д.). Пробии добываются изъкоры пробиоваго дуба (Quercus suber, фиг. II, 8), растушаго пъ южной Европъ. Свизочнымъ матеріаломъ служать пругия ввы и другия способным гнуться вътви. Извлуба дины изготовляются лыко, рогожа, лапти, мочала. Наружная кора березы (береста) употребляется для илетенія корзинь, лаптей, покрышки крымъ и т. д. Изъ соломы накоторыхь злаковъ делаются шляны. Изъ пальит Calamus (южн. Азія) влетутся корзины, мебель и т. д. (иснанскій тростинкъ). Большое примененіе имфогь тростники (покрышка хижинь, плетенје цыновока, топ иво въ безавеныхъ мветпостяхь и т. д.). Растительная слоновая кость (см.) добывается изъ бълка нальмъ Phyte-Іврная (троп. Америка).--Красильныя вещества заключаются въ различныхъ частяхъ растеній: въ стеблів, корив, плодахъ, пивтахън т. д. У растуших в большею частью подъ

каштанъ (см.); ко вторымь: клены (см.), букъ застны: Pterocarpus santalinus L. гсем. троп. (см.), настояцій каштань (см.). дубт (см.). Азія—сем. мотыльковымь), дающее краски ясень (см.), орвшникъ (см.), груша (см.), красную, коричневую и т. д.; красныя краски вишня (см.), чинарь (см.), грабь (см.), акаціи дають также принадзежащія къ р. Caesalріпіа деревья фернамоўковое (трои. Америка) и саппановое (троп. Алія). Относящееся къ бобовымъ синее сандальное или кампешевое дерево (см., Haematoxylon Campechianum центр. Америка) даеть дорогую краску гематоксильнь. Желтую краску доставляють желтыя деревья (см.), венгерское физетовое (Rhus cotinus). южно-американское фустикъ (Maclura aurantica-Morus tinctoria, cen. ryтовыхъ). Прекрасная синяя краска видиго (см.) добывается изъ различныхъ видовъ индигоноски (Indigofera-cen. мотыльковыхъ), распространенной подъ тропиками и разводимой. Реактивная краска, дакмует (см.), добывается изъ лишанниковъ Rocella tinctorea (Средиземноморскіе, Канарскіе, Asopulain о-ва) и Lecanora; реактивная вуркумовая (см.) краска— язь желтого корня (Сигсита longa — сем. имопрныхъ, южи. Азія). Красная краска добывается изъ драконовыхъ деревьевь (см. Драконовам кровь) Draeacha Draco и пальмы Calamus Draco. изь корней европейскаго растенія марены (Rubia tinctoria, см. т. XVIII, 608, фиг. 4), алканны (см.), Alkanna tinctoria, сем. бурачниковых в) и т. д.: желтая краска изъ смолы азіатскаго дерова. Garcini Morella (гуммигуть, см.) изъ Віха orellana (орлеанъ), изъ коры американскаго дуба Quercus tinctoria. прежде получалась иль барбариса (см. Genista tinctoria) и т. д.; зеленая изъ ягодъ крушины (Rhamnus utilis и chlorophorus); синяя добываласьизь разводимаго прежде въ Европъ крестоцвътнаго растенія вайды (см., Isatis tinctoria). Сь развитіемъ производства анилиновыхъ и ализариновыхъ красокъ значеніе красильныхъ деревьевъ сильно уменьшается. Растительныя черныя краски получаются большою частью при прибавленій кь цвітнымъ краскамъ дубильныхъ веществъ. Бурую краску доставляють дубильныя вещества гамбира (см. Un-garia gambir) и катеху (Acacia Catechu). Главнымъ же образомъ дубильныя вещества применяются въ кожевенномъ производстве. Для дубленія кожь пдеть измельченная кора (корье) богатыхъ дубильными веществами деревьевъ, различныхъ дубовъ (Quercus pedunculata, suber и др.), ифпоторыхъ хвойныхъ (ель, пихта, лиственинца) и т. д. Громадное значеніе имфють резиновыя деревьи, у которыхь выдаляющійся на кора сокь даеть каучунь и гутгаперчу. Каучукъ добывается изъ принадлежащихъ къ тутовымъ Ficus elastica (род. Остиндія), Castilloa elastica (род. Мексика), принадлежащихъ къ молочаямъ видовъ Siphonia или Hevea (троп. Америка), напр. Siphonia elastica (Hevea guayanenis, raós. II, фиг. 2), изъ изкоторыхъ тропическихъ апоциновыхь в т. д. Гуттаперча преимущественно изъвидовъ Разариним, принадлежащихъкъсем. сапотовыхъ (Palaquium oblongifolium—Isonandra Guttae, табл. П. фиг. 3), растушихъ больтропиками сандяльныхъ деревьевь (см.) кра- шею частью на полуо-въ Малаккъ и Малайскомъ сищее вещество сосредоточено въ древеси- архипелать. Камоди (см.) или гумми (прекрасив. Изъ прасных сандаловъ наиболье из- ный клеевой матеріаль)-сокъ, вытекающій



ТЕХНИЧЕС



/ Anyre (Corchorne capellarie). 2. Novemerodynamics of (Complian bertacoum). 2 Novement (Cannabia of 7. Honosexanges)

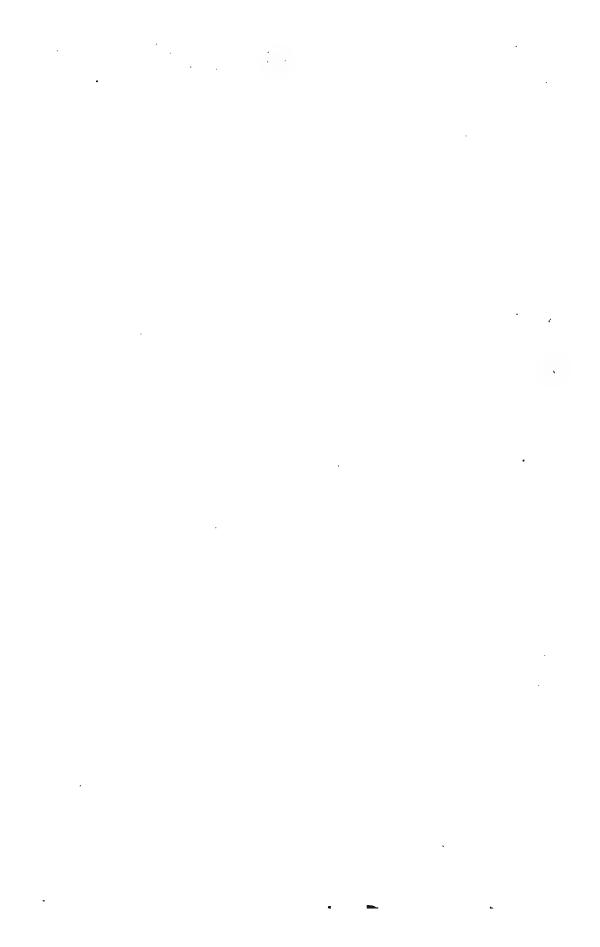
Броигарт и Ефроиз, «Зидиил. Слов.».

АСТЕНІЯ.



Linum usitatissimum). 5. Arcea (Agavo americana). 6. Asuфa sas Scuapro (Macrochica tenacissima). um tenax).





ТЕХНИЧ



1. Depensamen mumu (Dipascus Inliedum). 2. Tabana (Nicottana tabacum); 3. Carapena spocious (Socharum)
7. Ilumopia (Cichorium)



roe pacrenie (Siphonia elastica); 5. l'yrraneprence pacrenie (Isonandra gutta); 6. Lammapa (Dammara orientalla), 2762 (Quereus suber)



изь коры большею частью африканскихъ (не- бочихъ и техниковъ), а высшія школы прииногихь, аравійскихь) гумми-акацій. Лучшая готовляють руководителой Т. работь (вижекамедь аравійская (gummi arabicum) изт. Akacia Senegal (въ Сенегамбів и странахъ по Ниту). Многія растенія, содержащія смоды, приибняются въ медицинъ и относятся къ лъкарственнымъ (см.). Многія смолистыя де-ревья (едь, сосил и т. д.) служать для приготовленія дегтя, вара, различныхъ продуктовъ сухой перегонки дерева. Хвойное дамарра (см.) — Agathis или Dammara (Малайскій архицезать и Австралія—Damarra orientalis фиг. 4) даеть извъстный даммаръ-лакъ. Вытекающій изъ коры сокъ многихъ другихъ растеній даеть также различныя полезныя смоды, клеевыя вещества, даки и т. д. Японскій растительный воскъ (см.) доставлиють самона Rhus succedanea. Маслянистыя растенія раздаляются на выдаляющіл жирныя масла (льняное, конопляное, маковое, подсолпечное, оливковое, пальмовое изъ масличной пальмы, см.; Elacis guineensis въ троп. зап. Африкћ, кокосовое и т. д.) и зепрныя (розовое, гвоздичное изъ гвоздичнаго дерева, принадзежащаго къ сем. миртовыхъ, Eugenia caгуорhyllata въ Малайскомъ архипелагъ и т. д.). Первыя вдуть для различныхъ техническихъ палей и какъ пищевые продукты, потому многія выдаляющія вхъ растенія относятся къ съедобнымъ. Вторыя широко применяются въ парфюмерномъ дъль. Какъ ть, такъ и другія часто применяются въ медицине и потому многія изъ выделяющихъ эти масла растеній относится къ афиарственнымъ (см.). Растенія, доставляющія химическій вещества, большею частью или растенія лекарствонныя иле содержащія пищевые и вкусовые продукты (картофель, свекловица, сахарный тростникь, фиг. 6, цикорій, фиг. 7, табакъ, фиг. 5 пт. д.). Нъкоторыя растенія идуть для спеціальных в техническихъ целей, напр. жесткія, съ упругими. прючковидными прицебтниками, соцевтія вореники (см.) Dipsacus fullosum (фиг. 1). употребляются какъ ворсильныя шишки на суконныхъ фабрикахъ. Литературу—см. въ статьяхъ спеціальныхъ. Н. Гайдуковъ,

Техпическое Образованіе — педагогическій журналь, издаваемый постоянной коммиссіей по техническому образованію при Императорскомь техническомъ обществів. Выходить въ СПб. съ 1892 г. ежемісячно, кромі 4 літних місяцевь, подъ редакціей А. Г. Небольсина (въ первые годы наданія вторынь редакторонь быль Е. М. Гаршинъ). Въ журналь помыщаются, главнымь образомъ, статьи по вопросамъ техническаго и профессіональнаго образованія въ Россіи и за границей, по методикѣ и дидактакъ техническаго обученія; ведется хроника образованія и широко организовань би-бліографическій обзорь спеціальной литераратуры.

Техническое образованіс-одинь изъ видовъ спеціальнаго образованія, для распространенія котораго существують школы низиля, среднія и выстія: первые два разряда дають необходимыя познанія для низшихъ и среднихъ служебныхъ органовъ въ

неровъ). Прежде всего появились Т. учебныя заведенія во Франців. Заботы Кольбера о развити искусствъ и художественной промышленности во Франціи привели въ 1662 г. нь устройству королевской мебельной мануфактуры, съ которою соединена была школа рисованія (существующая в повына). Въ 1740 г. архитекторъ Блондель основать въ Париже первое строительное училище; за нимъ последовали школы рисованія въ развыхъ французскихъ городахъ. Въ 1766 г. основана рисовальщикомъ Башелье безплатная рисовальная школа въ Париже, существующая и понынъ подъ названіемъ Ecole nationale des arts decoratifs. Уже въ этихъ учебныхъ заведеніяхъ, въ виду надобностей техники рисованія, преподавались геометрія и проэкціонное черчение, а въ строительномъ училишьтакже механика и физика. Въ томъ же XVIII въкъ точныя науки начали играть большую розь въ шкозе для подготовления чиновниковъ въдомства путей сообщения—Ecole des ponts et chaussées, возникшей въ 1747 г. и въ 1775 получившей правильную организацію. Та же науки преподавались въ предназначенной для горныхъ чиновниковъ «Ecole des mines» (основана въ 1778 г., расширена въ 1883 г.) и въ военно-Т. учебныхъ заведеніяхъ. Послі французской революція центромъ высшаго Т. образованія, надъ организаціей котораго особевно потрудился Монжъ, стала Политехническая школа въ Нарижъ. Преобразовацию подвергансь и всв другія высшія школы. Къ нямъ присоединился такъ наз. Conservatoire national des arts et métiers, съ которымъ были со временемъ соединены промышленныя училища разнообразнаго характера. Въ учрежденной для подготовки учителей Нормальной школь точныя науки были представлены рядонь блестящихъ имень. Въ 1829 г. учреждены предназначенная для подготовленія гражданскихъ инженеровъ Ecole centrale des arts еt manufactures и школа для приготовленія чиновниковъ по табачной и пороховой моноnozin (Ecole des manufactures de l'Etat). Opганизація средняго Т. образованія относится во Францін къ началу XIX в. Основанная герцогомъ Ларошфуко-Ліанкуромъ школа пъ 1803 г. была реорганизована Наполеопомъ I подъ названіемъ Ecole d'arts et métiers и въ 1806 г. перенесена въ Шалонъ на Мариъ. Одноименныя учебныя заведенія были основаны вскорь затьив въ Анжерь, а въ 1843 г. въ Э. Къ нимъ присоединилось много частныхъ школь въ провинціальныхъ городахъ, Къ тремъ правительственнымъ промышленнымъ училищамъ, требующимъ предвари-тельныхъ познаній, готовить большое коли-чество школъ и курсовъ, примыкающихъ къ начальной школь (объ этихъ écoles d'apprentissage и др. см. т. XXV, стр. 566). Для подготовленія учителей подобныхь школь су-ществуєть вы Клюпи école normale de l'enseignement spécial. Въ Германіи въ теченіе XVIII в. возникло много школь, непосредственно готовившихъ въ профессіональной разныхь отрасляхь промышленности (для ра- діятельности. Однако, есля не считать гор-

выхъ училищь, всф эти школы имфли въ виду во всфхъ этихъ училищахъ было 8682 слушаобщее образование в развились въ реальныл телей (изъ нихъ въ Берлинъ 2513), изъ котоучиляща и гимназін. Лишь основанный въ 1745 г. при герцогъ Карлъ I Collegium Carolinum въ Брауншвей в остался Т. учеб-нымъ заведеніемъ, впоследствій даже выс-шимъ. Въ 1821 г. толчекъ Т. образованію дало основаніе промышленных училищь. Изобрівтеніе и распространеніе ткацкой машины, всеобщее примънение пара, новым изобрътения | и усовершенствованія заставили обратить осо-бое вниманіе на школы Т. знаній. Вт. Пруссін устроенъ быль рядъ училищь, вскорѣ преобразованныхъ въвысшія. Другія германскія государства ревностно занялись низшимъ и среднимъ Т. образованіемъ. Прусское правнтельство, всявдствіе недостатковъ, заміченныхъ въ немецкой промышленности, ок. 1875 г. обратило серьезнавшее внимание на Т. образованіе (о германскихъ gewerbliche Fortbildungschulen n Fachschulen cm. r. XXV, 564-565). Крупнымъ явленіемь вь исторіи высшаго Т. образования въ Германии было происшедшее въ 1879 г. соединение горной и промышленной академій въ Берлина въ одно высшее Т. учебное заведеніе. На събздахъ въ 1877— 80 гг. представители Т. образованія въ Германін, Австрін и Шввецарін пришли къ соглашенію относительно общихъ основаній для устройства высшихъ Т. школъ. Берлинское высшее техническое училище имфеть целью: 1) давать высшее образованіе, необходимое для Т. даятельности, какъ государственной и общанной, такъ и промышленной, и 2) поддерживать науки и искусства, относящіяся къ Т. образованію. Училище находится въ въдани министерства народнаго просващения. Въ училищъ 5 отдъленій: архитектурное, строительное, механическое (включая кораблестроевіе), горно-химическое и обще-научвое (естественно-математическое). Съ преподаваніемъ отдівльныхъ дясциплинъ, смотри по надобности, связаны практическія упражненія, посвщеніе коллокиїй, экскурсів и пр. Выборъ лекцій и упражненій, въ извъстныхъ предвлахъ, свободный; составляются, однако, примвриме планы занятій. Преподавателями являются профессора (назначаемые королемъ), доценты, ассистенты и привать-до-центы. Училище и отдълении его относится другь къ другу какъ университеть и факультеты; во глава училища стоять ректорь и сенать, во главь отделеній-особыя коллегів и предсидатели ихъ. Ректоръ ежегодно избирается соединенными коллегіями; онъ утверждается королемъ. Председатели коллегій избираются на годъ и утверждаются министромъ. Поступать въ училище могуть лишь лица, имъющія свидътельства гимназін, реальиой гимназіи или прусскаго высшаго реальнаго училища. Тъже или почти тъже правила соблюдаются во всёхъ высшихъ Т. учн-лицахъ Австріи, Германів и Швевиаріи. Въ иныхъ школахъ лишь больше отделеній: имфются, напр., еще отд. фармацентическое и сельскохозяйственное. Въ Германіи 9 Т. высшихъ училищъ: въ Берлинъ, Ганноверъ, Аа-

рыхъ по архитектуръ занимались 1347, по строительному вскусству 1528, по механикъ 3359, техно-химів 1044, на общемъ отдъленів было 1443, разные предметы изучали 493. Учащих въ этихъ учебныхъ заведенияъ 887 (въ Берлина 265). Особый типъ Т. школъ представляють въ Германіи тапъ назыв. Техникумы (см.). Въ Австрін въ 1806 г. въ Прагь, въ 1813 г. — въ Вънь основаны Т. шко-лы, позже преобразованныя въ высшія Т. училища; теперь такія школы питются еще въ Брюнић, Грацћ, Львовћ и Буданештћ (о средних и низинхъ Т. училищахъ въ Австрін—см. ХХV, 564—5). Въ 1895 г. въ Австрін насчитывалось 3128 слушателей и 138 учащихъ въ высшихъ Т. учебныхъ заведенами вы Вънъ, изъ этого числа, имълось 1820 слушателей и 138 учащихъ. Въ Венгріп, въ Буданешть, 983 студ. и 50 преподавателей. Особое значеніе для Т. образованія въ Австро-Венгріп имъло открытіе въ Вънъ въ 1867 г. музея для искусствъ и промышлевности, соединеннаго съ художественно про-мышленнымъ училищемъ. Въ Германіи, Ав-стро-Венгріи и Швейцаріи, при общей численности населенія въ 96 милл., пифется 17 политехникумовъ, съ 15369 слушателями. Кроив того, въ вышеуказанныхъ трехъ государствахъ имъются пять отдельныхъ горныхъ школъ, съ 806 слушателями, и 15 лесныхъ и сельскохозяйственныхь академій, съ 2609 слушателями. Наконець, при трехъ университетахъ (Мюнхенъ, Тюбингенъ и Гиссенъ) имъются двеные факультеты. Въ Бельгін Т. учебныя заведенія развидись съ 1840 г.; адъсь особое значеніе получили учебныя мастерскія. Въ Швейцарін вибется знаменитое высшее Т. учебное заведеніе въ Цюрнкі (въ 1895 г. 1228 слушателей и 142 преподавателя). Въ Соед. Штатахъ Т. учебныхъ заведеній довольно много в Т. знанія въ нихъ поставлены хорошо. Высшихъ Т. школъ въ Соед. Штатахъ 48, съ 1184 преподавателями и 9191 сту-дентами. Ср. Zöller, «Die Universitäten und technischen Hochschulen» (B., 1891); Scheffler, Die technischen Hochschulen und Bergakademien» (Лип., 1893); M. d'Ocagne, «Les gran-des écoles de France» (II., 1887); Riedier. «Amerikanische technische Lehranstalten» (B., 1893); Holzapfel, «Die technischen Schu-

len und Hochschulen» (Лиц., 2 изд., 1897).
Техническое образование оз Англіи. Въ Англіи Т. образованіе получается двумя путями. Первый путь, но которому идеть большинство практически. Люди начинають свою карьеру. простыми рабочими, первоначальное образованіе и накоторую теоретическую подготовку получають въ вечернихъ и воскресныхъ шкодахъ, затемъ работають на заводе, въ чертежной, и черезь изсколько лать, смотря по способностямъ, настолько звакомятся съ делемъ, что могуть поступить ва едно иза Т. общества (институтова)—Institution of Mechanical Engineers, Inst. of civil Engineers, Inst. of Naval Architects и т. д., которыя выдають дипломъ хень. Мюнхень. Дрездень, Штутгарть, Карас- на званіе, соответствующее нашему званію руз. Дармитадть и Брауншвенть. Въ 1896 г. инженера. Поступленіе въ эти общества обусловливается возрастомъ, числомъ лътъ службы на заводахъ, родомъ двятельности и ручательствомъ насколькихъ членовъ. Смотря по роду даятельности, можно быть или членомъ общества (Member), или лишь участникомь его (Associate). Въ ивкоторыхь обществахъ требуется вступательный экзамень (Inst. of Civ. Eng.). Второй путь Т. образованія похожь на общеевропейский: онъ пріобратается окончанісмъ курса въ одномъ изъ высшихъ Т. учеб-выхъ заведеній. Последнія не представляють собою обособленныхъ учрежденій для каждой спеціальности, а обнимають собою насколько предметовъ, совершенно разнородныхъ-напр. естествовъдъніе, математику, медицину, земледыю, виженерное дьло, постовое, морское, горное и т. д. Какъ примъры, можно прявести дургамскую коллегію (Durham College of Science), университеть въ Глазго и т. д. Въ первую принимаются молодые люди 16 лъть, по выдержания экзамена изъ англійскаго языка, грамматики, ариеметики и географіи. Два года студенты проходить общія науки-математику, химію, физику, геологію, послів чего получають звание Associate of Science; черезъ годъ работы при коллегін они могуть держать экзаменъ на баккалавра наукъ (чистыхъ). Для виженернаго дъла студенты слушають еще 3 курса, послв чего могуть получить звание баккалавра наукъ инженерныхъ. Въ томъ и другомъ случав студенты обязаны предварительно выдержать экзамень на В. Litt. (bachelor in letters)—вродъ нашего экзамена эрълости. Характерно для спеціальнаго образованія въ Англін заявленіе, напечатанное въ программахъ университета въ Глазго: оно гласить, что обучение не превзойдеть обычныхъ гребованій по виженерному двау в послужить только къ тому, чтобы каждый неженеръ могь получить при прохождении курса тъ свъдънія, которыя составляють основу его дёла, но не погуть быть изучены ни на службё въ Т. конпорахъ, ин въ мастерскихъ или на работв. Для облегчения лиць служащихъ лекции по инженерному дѣлу читаются ранѣе обычныхъ
мужебныхъ часовъ. Во времи лѣтнихъ вакаші рекомендуется студентамь брать міста по той инженерной спеціальности, которую оня себъ выбирають. Плата взимается за экзамены, слушание лекцій (по каждому предчету особая плата), полученіе диплома и т. д. Окончаніе курса и полученіе диплоновъ особыть правъ не даеть, такъ какъ производить строительныя и другія работы предоставляется жакому. Этимъ объясняется то обстоятельство, что англійскіе техники выходять пренауществонно изъ среды практиковъ. О судьов въ России Т. образованія

О судьов въ России Т. образованія см. Профессіональное образованіе (XXV, 568— торгово-промышленнаго класса; содержаніе отолности, среднія и назмія Т. учебныя заведенія имъщеть задачею готовить опытныхъ инженеровь— руководителей въ Т. и промышленныхъ предържатихъ, а равно давать контингенть лиць, необходимыхъ для замьщенія правительствено тиділеніе въ Т. должностей и каседрь въ технический учебныхъ заведеніяхъ. Поступленіе въ Т. должностей и каседрь въ техническию, механическаго и инженеры техническию учебныхъ заведеніяхъ. Поступленіе въ высшее Т. учебное заведеніе обусловлявается на вышенерно-строительномъ отдільномъ на виженерно-строительномъ отдільном на представителями торгово-промышленняю казани. Къ началя протово-промышленняю составь строительном протово-промышленняю представительном торгово-промышленняю казани. Върговоди представительном протово-промышленняю казани. Върговоди представительном протово-промышленняю казани. Въргово представительном протово-промышленняю казани. Върговоди представительном протоводи представительном представительном протоводи представительном представительном

полученіемъ средняго общаго образованія. Каждое высшее Т. училище, наряду съ необходимыми практическими знаніями, сообщаєть я соответственные элементы высшаго общаго образованія, всявдствіе чего курсь его обыкновенно продолжительнее (на 1 годъ) 4-хабтняго университетского и требуеть большаго напряжения силь. Высти Т. учебныя завед. следующія: 1) С.-Петербуріскій практическій технологическій институть Имп. Николая І, старайшее изъ технологическихъ учебныхъ заведеній (основань въ 1828 г.). Онь раздідается на 2 отдъленія, механическое и химическое. Курсъ ученія 5 летній. Къ 1 января 1899 г. въ немъ было 1011 студ. и 5 вольно-слушателей (на 1 общемъ курсъ 280 студентовъ, на механическомъ отдъленія—605, на кимическомь—131). 2) Харековскій практическій технологическій институть Императора Александра III основанъ въ 1885 г. Курсъ ученія п отделенія теже. Къ 1 января 1899 г. на общемъ курсе было 437 студентовъ, на химическомъ отдъленін 84 студента, на механаческомъ 290 студ. 3) Императорское мо-скоеское Т. училине (ср. XX, 5). Курсъ ученія и отдъленія тъ же. Къ 1 января 1899 г. было 865 студентовъ, въ томъ числъ на механическомъ отдълени-738, на химическомъ-127. 4) Рижскій политехническій институть основанъ въ 1862 г. на средства рижскаго городского общества и сословій Прибалтійскихъ губерній. Преобразовавь въ 1896 г. Имветь 6 отделеній; изъ нихъ 5-летній курсь на механическомъ, химическомъ, инженерномъ и строительномь, 4-латній-на агрономическомъ и 3-льтий-на коммерческомъ. Къ 1 января 1899 г. было 1446 студ.: на строительномъ отдъленів-83 студ., па инженерномъ-229, на механическомъ-352, на химическомъ-348, на агрономическомъ-180, на коммерческомъ - 294. 5) C.-Петербуріскій политехникумі ВВдомства министерства финансовъ-строится. Въ немъ предполагаются отделенія коммерческое, судостроительное, металлургическое и электротехническое. Разсчитанъ на 1800 студ. 6) Томскій технологическій институть. Открыть въ 1900 г. 7) Кіевскій полимежническій институть Императора Александра II основань въ 1898 г. съ право подготовлять свъдущихъ техниковъ-наженеровъ по различнымъ спеціальностямъ. 4 отділенія, отвічающія наиболью развитымь отраслямь промышлонности Юго-западнаго края: химическое, механическое, виженерное и сельскохозяйственное. Продолжительность курса на всехъ отделеніяхъ-4 года. Институть основань въ значительной части на средства, пожертвованныя местными крупными представителями торгово-промышленнаго класса, содержание его отнесоно на средства назны. Къ началу 1899-1900 учебнаго года полный составъ студентовъ виститута опредвляяся въ 598 чел., изъ нихъ 341 на I курст и 252 на II-иъ. 8) Варшавскій политехническій институть Имп. Николая П основ. Въ 1898 г., въсоставъ трехъ отдівленій: химическаго, механическаго и инженернаго. Въ составъ предметовъ, преподаваемыхъ на ниженерно-строительномъ отделе-

ительство. Курсъ учения — 4 года. Институтъ ремесленныя учебныя мастерскія (15), нахоучрежденъ почти всеньло на добровольныя пожертвованія містнаго общества; расходы по ежегодному содержанію покрываются изъ сумых государств. казначейства. Къ началу 1899—1900 уч. года встук студентовъ было 431 чел., изк вихъ 270 на I и 161 на II курсъ. Въ институтв будеть открыто горнозаводское отделеніе. 9) Горный институть Императрины Екатерины II, въ С.-Петербургв (см. 1Х, 300), имбеть целью образование горныхъ инженеровъ для дантельности по добывающей и обрабатывающей горной промышленности. Основана ва 1773 г. Ка 1 января 1899 г. въ немъ было 480 студентовъ. 10) Екатеринославское высшее горное училище открыто въ 1899 г.; имъетъ двв отдъленія—горное и металаургическое. 12) Институть инженеровы нутей сообщенія Императора Александра І (см. XIII, 237); курев ученія 5-литній. Къ началу 1899-1900 учебы. года 883 студента. 13) Императорское московское инженерное учимише основано въ 1895 г. (см. XX, 6). 14) Hnституть гражданским инженеровь Имп. Пиколая I (см. XIII, 236) въ СПб. имветь целью образование виженеровъ по гражданской, строительной и дорожной частяхъ. Оснонань въ 1842 г., подъ названіемъ строитель-наго училища. Курсъ 5-льтвій. Къ 1 января 1899 года 353 студента. 15) Электротелническій институть Императора Александра III, состоящій въ въдънін главнаго управленія почть и телеграфовь, готовить инжеперовъ-электриковъ для нуждъ промышленности и правительственной телеграфной и телефонной службы. Курст 5-летній. Комплекть студентовъ 300 человекъ. Б. Среднія Т. учебныя заведенія имфють задачею подготовку техниковъ, которые могли-бы служить помощниками инженеровъ для различ-ныхъ отраслей промышленности. Такихъ учеби. заведения въ Россіи 18. Важитишія изънихъ: красноуфимское промышленное училище, готовящее техниковъ по сельскохозяйств. п горнозаводской спеціальностямъ (учащихся ок. 300); Коммиссаровское Т. училище въ Москвъ, дающее среднее образование по механическому дѣлу (учащихся до 600); казанское промышленное училище, съ отдъленіями химико-и механико-Т.; лодзинское мануфак-турное промышленное училище, подготовляющее техниковъ преимущественно по красильному и тнацкому делу (446 учащихся); пркутское промышленное училище; костромское средне-механико-Т. училище (учащихся 169). В. Низшія Т. учебныя заведенія подготовляють онытныхъ мастеровъ и рабочихъ по различнымъ спеціальностимъ. Таковы 20 низшихъ Т. училиць, 22 ремесленных училища нор-мальнаго типа, 15 школь ремесленных учениковъ, Зо низшихъ ремесленныхъ школъ и 66 промышленныхъ училищъ разныхъ наименованій по особыми уставами, 158 Т. желівнодорожных училиць, 44 мореходных класса для приготовленія штурмановъ и шкиперовъ каботажваго и дальняго плаванія, 6 гор- 4 спеціальностей: штурманской, механической, городских училищах и, наконець, сельскія право поступать въ морскую академію. Въ

дащіяся въ ведомстве министерства финансовъ. Мастерскій эти им'єють цваью подготовлять для сельского хозяйства рабочиль, знакомыхъ какъ съ уходомъ за сельскохозяйственными орудіями, такъ и съ ремонтомъ ихъ, а равно опытныхъ въ изготовления заново земледельческихъ орудій и несложныхъ частей машинь и другихъ предметовь сельскаго обихода, для производства которыхъ требуется знаніе плотинчнаго, столярнаго в кузнечно-слесарнаго мастерствъ. Средства содержанія Т. учебных заведеній слагаются изъ ассигнованій оть казны и изь спеціальныхъ средствъ каждаго училища (доходы съ имуществъ, проценты съ капиталовъ, пожертвованія частных зиць, плата за ученіе). По дапнымъ 1895 г. средства эти составляли:

По высшему Т. образованію. . . 2094220 руб. . . 559769 . . 273249**3** » среднему » » » визшему »

Beero. 5386482 py6.

Въ это время состояло высшихъ Т. учебныхъ заведеній 11, съ 5497 учащимися, средних Т. школь—12, съ 2748 учен., назшихь—221, съ 12521 уч., а всего 245 Т. учебных заведеній (считая земледвльческія и ссльскохозяйственныя), съ 20768 учащихся. Если сравнить эти данныя съ цифрами за 1880 г., когда было 95 Т. учебныхъ заведеній, съ 10012 учащихся, на которыхъ расходовалось 2695795, то окажется, что за пятнаднать 13ть затраты на дело Т. образованія увеличились на 99%, число учебныхъ заведеній возрасло на 155° а число учащихся въ нихъ-на 105°/о. Ср. Е. Гаршинъ, «Т. образованіе въ Россия» («Производительный силы Россіи», подъ ред. В. И. Ковалевскаго, СПб., 1896); В. О. Дергожинский, «Народное Образование» («Россія въ конца XIX в.», подъ ред. В. И. Ковалевскаго, СПб., 1900).

Техническое училище морского въдометва, съ 1896 г. Морское Т. учили-ще имп. Николая I—въ гор. Кронштадтв, имветь назначениемъ выпускать во флоть офицеровь, спеціяльно подготовленных в по механической и кораблестроительной части. Ведеть свое начало съ 1734 г., когда была основана штурманская рота, гдѣ преподавались навигац. науки. Въ 1798 г. выработано было положеніе 2 штурманскихъ училищъ, одного — для базтійскаго флота, доггого — для черномор-скаго. Въ 1827 г. писто штурманскаго учи-анща образованъ 1-й штурманскій полужипажь. Обученіе и въ немъ состояло изъ классныхъ и практическихъ занятій и фронтового ученія. Вь 1851 г. въ полуэкипажв учреждена кондукторская рота, для снабженія флота штурианскими офицерами. Въ 1856 г. полуэкипажъ переименованъ въ штурманское учидище, при которомъ открыто было и артиздерійское отділеніе. Въ 1873 г. училище переименовано въ Т., съ учреждениемь въ немъ ныхь школь, ремесленныя отделения и классы артиздерійской и кораблестроительной. Офипри изкоторыхъ начальныхъ, въ особенности перы, выпускаемые изъ училища, получили ное морское образование молодымь людямъ, готовищимъ себя къ службъ въ корпусахъ корабельных инженеровь и инженеръ-меха-Невосредственное управление училищемъ ввъряется начальнику его. При училищь состоять учебво-воспитательный совыть и хозийственный комитеть Въ Т. училище принимаются потомственные в личные дворяне, потомственные почетные граждане, а также дъти служащихъ и служившихъ въ морскомъ въдомствъ штабъ и оберъ-офицеровъ и гражданскихъ чиновниковъ. Т. училище состоять изъ двухъ отделовъ-кораблестроительнаго и механического; каждый отдель разделяется на 4 класса, съ годовымъ курсомъ ученья. Удовлетворительно окончившіе курсь кондукторы зачисляются: по кораблестроительному отделу-въ звание младшаго помощника судостровтеля, по механическому - въ званіе младшаго инженеръ-механика.

Технологические пиституты -

см. Техническое образование.

Технологическій Журналь. данился Импер. академіей наукъ въ 1804-1815 гг., по 4 книге въ годъ; первымъ главными редактороми были академики В. М. Севергинь. Въ 1806 г. къ журналу были даны прибавленія, содержавшія въ себт «математическія, физическія, химическія, минералогическія, зоологическія, ботаническія и др. извістія». Продолженіе «Т. Журнала» составляля «Ученыя Извастія», выходившія пра накоторыхь між «СПб. Вадомостей» въ 1816-26 rr.

Технологія. - Первоначальное состояніе людей, болье и болье удаляясь оть быта животныхъ, начинается съ потребленія того, что прямо находится въприродъ в примънимо для удовлетворенія потребностей, а доходить до | того. что въ сыромъ или «необработанномъ» видъ подри вичто (кромъ плодовъ, топлива и т. п.) не находить прямого приманенія н даже самое получение природныхъ продук-товъ, начиная съ хибба и мяса, становится вполих испусственнымъ. Естественными дарами природы въ ихъ начальномъ виде люди перестають пользоваться не изъ-за какой-либо прихотливости, а по прямой необходимости, ногда нав число возрастаеть, и недостатокъ ит та заставляеть разселяться вы страны, не облада шля условіями первобытнаго рая тропическала ивстностей. Пища, одежда, жили-ще, приемы перевозни товарова и людей, подучение силь, тепла и света и вообще весь ежельевый вивший обиходь удаляются отъ первачно-естественныхъ фермъ и пріобрітакть совершенную своеобразность искусственности, начиная съ колеса, по мірі того. make in the ore passendering pasentin ofme-CIB-HE WILL H (STRIBARSAS Obbezofulr Abesr кочевой (застушески-натріардольный) и сельв в заветвинный быть вы напочите сложн му-промышленному, поторыма однима обез-MENTAL MENGE PRINCIPLES IN A TRANSPORTED IN THE STATE OF вость странь или народовь, таки и иль «бо-

1894 г. утвержденъ новый уставъ Т. училища, ¡гатство» или благосостояніе °). Въ широкомъ по которому оно имфеть целью дать специаль- смысле слова, «промышленностью» должно вазвать всв виды добычи изъ природы или производства чрезъ обработку полезныхъ и необходимыхъ предметовъ или силъ и энергій, никовъ флота. Оно принадлежить къ разряду не свойственныхъ прямой, естественной или высмихъ спеціальныхъ учебныхъ заведеній, животной природа людей. Но огромное большинство промышленныхъ прісмовъ украпилось уже съ незапамятныхъ временъ, передается по устному преданію и приміру, а потому считается совершенно остественнымъ н вследствие того не относится къ области «промышленности», понимаемой въ твеномъ. симель слова. Таковы, напр., охота, скотоводство, земледеліе, устройство жилищь, дорогь и т. н., вообще-же вся добывающая (особенно сельскохозяйственная и горная) и инженерная (строительная) промышленность, торговля (съ перевозкою) и потребительная (ремесленная, мастерская) промышленность. Въ болъе тъсномъ смыслъ «промышленностью» называють лишь переработку естественныхъ предметовъ, такъ или иначе полученныхъ изъ прироры. Въ такой видъ, какой пригоденъ для потребленія, вапр. рудъ — въ металлы, прядильныхъ растеній-въ ткани, камией не нахолящихъ прямого приложенія-въ предметы, требующіяся для потребленія, и т. п. Совокупность прісмовъ при этомъ приманяемыхъ носить названіе: техники и обрабатывающей нли фабрично-заводской промышленности. Т. должно считать ученіе, относящееся въ этому виду промышленности, стоищему въ срединв между добывающими видами промышленности и торговли — съ одной стороны и потребленісят или примененісять-ст другой. Въ этомъ симств обрабатывающая промышленность занимаеть центральное положение въ области всей современно развитой промышленной двятельности дюдей. Въ началь такого обособленія обработки не существовало, что продолжается отчасти и по нынв, т. в. обработка естественныхъ продуктовъ ведется или въ мветахъ его добычи (напр., известь выжигають на месте добычи известковаго камия, муку готовать-на фермі и т. п.) вли тамь, гдт изготовляють примые предметы погребленія (напр., драгоцівные камин шлифуются ювелирами, прижа и ткани готовится из домашнемъ обиходъ и т. п.). Однано, опытъ ввиовь ясно показаль, что «обработна» или стехника» имфеть множество своиль собственных витересовъ, что она требуеть особаго повиманія предмета и навыка и что отъ нея очень много зависить затрата наименьшаго тууда, т. е. наибольшая выгодность при полученів всякаго рода потребительных предметовъ, начиная съ техъ, поторые идуть въ вищу и на одежду или на постройну-до таха, которые приманяются ва добывающей, обрабатывающей и потребительной промышленностяхь. Такь обрабатывающая промышленность спиціализировалась или обособилась—на фабрикаль и заводаль-въ степнику .- примъни

Ото основное подожение подробиве развито из сочинения Мекситева "Учене о промышливающие (1900 и 90) гг. Выпуски I-й и II-й "Библючен про-мищеения знана", надапи акк об-ва Бруска) из-баления.

A DESCRIPTION OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY

Au temoslas mosteras in or alam as loca Inste Por Program 15 ppt as to De Unter- opposimaesне только къ переселенію въ пустынные края, | къ культурф, болфе половины, но п сь ними на но и къ фабричво-заводскому производству, то этому причиною служать никакъ не способы распредъзения земель и не недостатки въ пріемахъ культуры, а прямо то, что число жителей въ большинства коренныхъ русскихъ губерній давно превзошло норму 4-6 дес. на душу. Такъ, напр., въ Московскомъ райболте 11/2 дес. всей земли, а въ нъкоторыхъ польскихъ губерніяхъ даже менфе 1 дес. на душу. Фабрики и заводы тамь и туть разви-меь ранве, чвиъ въ другихъ краяхъ Россіи, именно по причинъ наибольшей густоты населенноств. А если обрабатывающая промышленность въ достаточной мфрф не развивается при избытив населенности-выселение неизбъжно, какъ и видимъ это во многихъ даже кивоородившихъ губерніяхъ, напр. Черняговской, Херсонской, Воронежской и др., гдъ земли приходится на душу оть 2 до 3 дес., котя во всей Имперін, исключая (изъ 22 милл. кв. км.) тундры, пески, горы, болота и воды, приходится (всего около 16 милл. кв. км.) на одного жителя среднимъ числомъ не менве 11-ти десятинь на душу, въ целомъ же міре не более 5-ти дес. на душу ") земли, пригодной къ культуръ, въ Германіи менье дес. на душу, даже въ Съверо-Амер. Соед. Штатахъ земли на душу приходится уже менве, чвмъ въ Россіп. Хоти переселеніе въ мало-обитаемыя страны, очевидно, ведеть міръ жъ прогрессу, равенству странъ и миру, но темъ не менее его нельзя считать наиболве продуктивнымъ примвненіемъ человвческихъ силь, ни возможнымъ на долгіе віка (вбо земля уже вся обойдена—до азіатскихъ, густо населенныхъ странъ), а потому мърою лишь временною, откуда и видна необходимость для густого населенія находить способы заработка помимо-земледелія. Это и достигается путемъ развитія (единовременно съ земледвліемъ, торговлею и горнымъ двтомъ) обрабатывающей промышленности, сосредоточнающейся въ городахъ и около нихъ. Данныя шведской статистики дають особенно ясное и поучительнъйшее доказа-тельство тому, что можду переселеніемъ (здысь выселеніемь, пренмущественно въ Америку) и развитемъ обрабатывающей промышленности существуеть полное и совершенно явственное соотвътствіе, какь видно изъ чисель, взятыхъ мною изъ прекраснаго оффиqиальнаго изданія («La Suède, son peuple et son industrie, redigé p. Sandbärg», 1900, т. I-II і, составленнаго для парижской всемірной

Жителей въ Швецін (1898) 5,06 миля., всей земли 42,0 милл. дес. (=44,8 милл. гектаровъ), изъ нея подъ озерами, скалами и дикими пустынями 18,6 милл. дес., следовательно подъ пашнями, лѣсами и лугами 23,4 миля. дес., но въ томь числѣ горныхъ лѣсовъ, почти совершенно не способныхъ

душу приходится лишь 4,6 десят., а потому своего хазба Швеціи, очевидно, недостаеть (около 150 тыс. топиъ пшенины и пшеничной муки ввозится ежегодно) и жители не могуть разводить у себя довольно хлабныхъ растеній. Этимъ объясняется эмиграція въ Америку. Ен относительные разміры выпрежнее время, особенно съ середнии XIX стол. до 1890 г., превосходили обычную норму выселеній изъ Зап. Европы, а въ 1869, 1881, 1882 и 1887 гг. достигали до выселенія въ годь одной сотой всего числа жителей (т. е. вы годъ до 50 тыс.). Но въ последнее десяти-летіе это эмиграціонное движеніе быстро упало и ныит ограничивается 5-6 тыс. въ годъ, т. е. около ¹/1000 отъ общаго числа жи-телей. Объяснение для такого, на первый взглядъ совершенно непонятнаго, явления (ибо въ прироств народонаселенности, судя по числу рожденій и смертей, особой разности въ последніе 36-40 леть не замечается) даеть развитіе въ последніе годы обрабатывающей промышленности. Это видно по цифрамь даннымь Фальбекомъ (l. c. т. II. стр. 12) для капиталовъ Швецін на 1885 и 1898 гг.

1885 r. 1898 r Недвижимая собственность сельскохозяйственная, съ ласами, землями и строе-. . 1611 1615 мнл. кр. *) HIRNE Домашнія животныя. 230 242 72 85 Мертвый инвентарь сел. хоз. Койн и рудники. . 22 48 Принадлежности рыболовства.. Каналы и желфзимя дороги 230 396 50 Торговыя суда... 41 Городская и фабр. недви-760 1224 жимость. . . . Товары и частная движи-MOCTE. 719 1150 3704 4833

Вся разность суммъ объясняется почти исключительно развитіемъ въ промежутить указанныхъ леть многихъ видовъ фабрикъ и заводовъ. Это развитіе подтверждають цифры какь для ввоза каменнаго угля, такъ в для оборотовъ фабрикъ и заводовъ. Въ 1881 1885 гг. годовое производство ихъ не достигало 100 мнял. руб., а въ 1897 г. для техъ же родовъ производства оно превзошло 240 миля. руб. Разность въ 140 миля. руб., раздвленная на число прежнихь эмигрантовъ (50 тыс.), даеть на каждаго изъ нихъ 2800 руб. и, очевидно, что народъ остался дома, найдя здась заработокъ, котораго искаль раньше за моремъ и доходы разлились на всъхъ жи-телей. Такъ точно и изъ Московской губернін, по мірі развитія въ ней заводовь и фабракъ, не идеть выселение, а изъ Воронежской или Черниговской губерній выселеніе идеть, потожу что тажь не возрастаеть фабрично-заводская производительность. Та-кимъ образомъ, фабрики и заводы состав-

^{•)} Это показываеть какъ то, что Россія вь отноше-вки земям поставлена ньшт выгодиве, теми вси со-вокущость другить стравь, такъ и то, что ся народу предстоить исключительно-благопріятное развитие въ

^{*)} Шведская крона = 52,1 коп.

ляють своего рода Америку новъйшаго времени *).

Все это я считаю необходимымъ предпослать понятію о Т., какт объ ученін, относящемся къ одной изъ нажитишихъ сторонъ фабричнозаводскихъ производствъ, потому что послъ сказаннаго становятся понятными какъ связи, существующія между экономическими ученіями съ фабрично-заводскими производствами, разсматриваемыми Т., такъ и позднее по времени возникновение Т. или учения о выгодных в (т. с. поглощающихъ наименъе труда людского и эвергій природы) пріемахъ переработки природныхъ продуктовъ въ продукты потребные (необходимые или полезные вли удобные) для примъненія въ жизни людей. Хотя Т. по своему предмету глубоко отличается оть соціально-экономическихъ ученій, но у ней съ нями много прямыхъ и косвенныхъ связей, такъ какъ экономія (сбереженіе) труда и матеріала (сырья), а чрезъ нихъ времени и силь составляеть первую задачу всякаго производства я существо ученія о фабрично-заводскихъ производствахъ совершенно теряеть почву, если утрачивается изъвиду выгодность (экономичность) производства. Дело, напр., химін изучать полученіе жельза изъего рудъ ние изъ иныхъ веществъ природы, гдв оно содержится, а дело Т. взучить выгоднейше для того способы, выбрать изъ возможностей наиболье примынимую - по выгодности - къ даннымъ условіямъ времени и м'яста, чтобы придать продукту нанбольшую дешевизну при желаемыхъ свойствахъ и формахъ. Такая задача Т. показываеть, что въ ней исть техь высшихъ и абсолютныхъ требованій, какими отличаются абстрактныя науки, касающіяся видимой или внутренней природы, что она содержить въ себъ приложение къ жизни другихъ болье отвлеченныхъ знаній и что ся содержаніе должно наманяться по обстоятельствамъ и условіямъ времени и мѣста. Но эти, такъ сказать, отрицательныя стороны Г. искупаются, во-первыхъ, тамъ прямымъ и жизненнымъ значеніемъ, какое имъють уже

въ ваше время фабрики и заводы, и какое въ будущемъ долженствуетъ все болъе в болве усиливаться, а во-вторыхъ, темь, что ученіе о способахъ, приміняемыхъ заводами и фабриками, освъщаеть научными началами то, что выработывается практикою и чрезъ это не только усовершенствуется производство, но и расширяется область научнаго пониманія вещей и явленій. Въ этомъ последнемъ отношенін достаточно указать хотя-бы на одно броженіе, такъ какъ оно съ незапамятныхъ времень примъннется при обработкъ сахаристыхъ и крахмалистыхъ веществъ и дало начало тому общему ученію о микроорганизмахъ, которое составляеть одну изъ блестящихъ и плодотворнайшихъ частей современнаго естествознанія, показыван вновь тесноту связя между абстрактною и прикладною частами знаній. И хотя многіе пріемы, приманяемые на заводахъ и фабрикахъ, ведутъ свое начадо от опыточь оправданных началь естестнознанія, тамъ не менве въ практическомъ сочетании частностей должно ждать своихъ обобщеній, съ которыми въ будущемъ можеть выступить Т. какъ самостонтельная, приклад-ная наука. Но до сихъ поръ Т. пифетъ предметомъ, главнымъ образомъ, описаніе примъняемыхъ при отдельныхъ производствахъ способовъ, орудій и сырья и изложеніе изслівдованій, произведенныхъ въ отношенів какъ къ веществамъ, такъ и къ процессамъ, приміняемымь на заводахь и фабрикахь. При этомъ не должно забывать, что Т. принадлежить къ числу наукъ очень молодыхъ, воз-никшихъ всего лишь въ XIX столети. Изъ XVIII етольтія осталось лишь ивсколько отрывочныхъ трактатовъ, большею частью чисто описательнаго характера, гдв изложены открытія и изобратенія (улучшенія), положенныя въ основу разныхъ производствъ, но гдъ ръдко можно встратить разсчеть отношения между возможнымъ и действительно достигаемымъ результатами или указаніе принципіальныхъ усовершенствованій, возможныхъ въ дълахъ фабрики и заводовъ. Лучшимъ и образдовымъ сборникомъ такихъ описательныхъ трактатовъ по Т., оставшихся отъ XVIII ст.. можеть служить: «Descriptions des Arts et Métiers, faits ou approuvees par Messieurs de l'Academie Royale des Sciences», 26 romosa въ листь, со множествомъ рисунковъ (начало относится къ 1761 г., конецъ къ 1778 году). Систематическое изложение, сопровождаемое не только описаніемъ существующаго (примѣняемаго и предлагаемаго), но и оцѣнкою его достоинства, т. е. сопоставлениемъ достигаемаго съ возможнымъ (теоретическимъ по расходу вли по количеству работы в матеріала), стало появляться въ отношенів къ отавльнымъ производствамъ только въ ХІХ в. какъ въ отношения къ механической Г., такъ и къ химической, особенно же во второй половина стольгія, когда явилось уже много спеціально-техническихъ журналовь, локладовь вы техническихь обществахь и на съвздахъ, правительственныхъ анкетовътопроса знатоковь) и отчетовь по мастимы п всемірными выставкамь, гдв должно пскать наиболье взвышенной оцыки современнаго

[&]quot;Поинтенть в механизмъ, всийдствіе которьго вышё ві мірѣ сореннують къ общему прогрессу-эмнграпія в рость промышлаенности і а сі нимъ в рость городского населени, ябо статветния Гермавів в Соедивенніхъ Штатовъ несомитнию указывають прямую связь между ростомъ городовъ в фабрично-заволской промышлаенноств, потому что подвозъ питательныхъ продуктовъ изъ далокить врачев плетъ рядомъ съ ростомъ промышлаенноств, в ев продукты отвъчають возрастивно потребностей, развивающихся съ ростомъ промышлаенныхъ производствъ. Когда же повемду въ колошлальныхъ стравахъ вароду прябулеть, да тимъ завелеть свои фабрики и заводы, калбу пана потнимется и наступнъть нован эпоха экономической жили въ мирѣ, сельское козийстве еще усовершевстаустся, а фабрики и заводы начетъ стримиться къ производству питательныхъ продуктовъ (напр., при помощи зимроорганизмовъ маи синтезомъ изъ заементовъ воздуха, воды и потвы, или экспаумпруя окельны. Тогла многое доджно будетъ претериять изубокія изменени Но до этого въ мірѣ еще очень далело, такъ какъ, напр., въ Аветраля на дупу прякомъ случаѣ, сперва издо достичь того, чтобы имъсто 1'з мядлярдовъ на земять якле до 5—6 милагарловь жителей, а въ Росени вифето 150 милаг. по крайней мърѣ, боо или 700 мила. Будущность, оченвано, въ разиножения людей и пъ разинтии у визъ перерабатывающей промышленности, при чемъ пслодомъ служитъ занятая территорія.

образомь XIX в. оставиль громадный литературный запась по Т., къ которому должно присовокупить отчеты по выданнымь привилегіамь, гдв среди массы мало-пригоднаго матеріала имінотся почти ист существенныя и обратенія новато времени. Но критическая оцвика, особенно по даннымъ болье или менае полныхъ и строгихъ опытовь, имается тишь въ немногихь, исключительныхъ случанкь, а потому разобраться въ массв предзатаемыхь и примтияемыхъ способовъ представляется и вь настоящее время большимъ трудомъ, темъ болве, что спеціальное знакомство каждому изследователю возможно лишь для ограниченнаго ряда сходныхъ производствъ и многіе глубокіе и опытные знатоки предметовъ не делятся съ публикою своими выводами, ограничивансь участиемь или кон-судьтанією при устройства и неденіи самых производствъ. Такимь образомь въ отношеніи къ критической оцвикв современнаго состоянія прісмовъ многихъ производствъ латературныя указанія часто дають гораздо менфе практическихъ отвътовъ, чемъ можно было-бы оть нихъ ожидать, хотя уже по встив отраслямь Т. имфютея общія и спеціальныя руководства, особенно пригодныя какт исходь для ближайшиго личнаго изученія отдільныхъ спеціальностей. Важивниции дополненіями, кромф собственныхъ работъ, при изучени Т. служать нынь, во-первыхь, запятия въ высшихъ технологическихъ учебныхъ заведеніяхъ (политехникумы), гдв профессорами нервдко бывають настоящие знатоки предметовъ, а во-вторыхъ, личныя посъщенія лучшихъ вли образцовыхъ фабрикъ и заводовъ *). Громадное значение высшихи учебныхи техническихъ заведеній для распространенія при-кладныхъ знаній, т. е. для Т. выступило съ особою ясностью въ последней четверти XIX стол., особенно благодаря тому, что Германія, долго бывшая страною почти исключительно сельскохозяйственною, учредивъ многія подобныя высшія учебныя заведенія, быстро стала богатъть чрезъ процвътание своихъфабрикъ и заводовъ (см. Техническое образо-A. Mendeamers.

Технологъ — техническій иллюстриро-ванный журналь. Издается нь Одессв съ-1898 г. ежемъсячно инжев.-технологомъ Н. П. Мельниковымъ и имъ же редактируется.

Технупаль-общество вы Дагестанской обл., составившееся изь авариевь, ботлихцевъ, годоберинцевь, чеченцевь и андійцевь, переселившихся сюда изь различныхъ мфсть. Состоить изъ 12 селеній; покорилось русскимъ въ 1859 г. Имив составляеть технупальское наибство Андійскаго округа. Жит. 7046 чел. Техуантенскъ-см. Тегуантенскъ.

Техуно (Тејисо) или Дамантика - гор. въ Бразняін, въ пров. Минасъ Гераесъ, при сліяніи рр. Уро и Діамантино, въ долинъ,

положенія видовь промышленноств. Такимь окруженной высокими горами, на высот'я почти образомь XIX в. оставиль громадный литеалманыя копи. Жителей ок. 10000.

Техь (Тихь)-прозвище болгарского паря Константина (1258—1278), происходившаго изъ арабовъ. Время его было полно смуть и борьбы, на съверъ-съ венграми, на югь-съ Византіст. Болгарія потерила Македонію. Когда Константиць Т. тяжко забольть, правленіе взяла въ свои руки жена его Марія, племянница Михаила VIII. Тецель (Іоганнъ Tetzel)—саксонскій мо-

нахъ. Род. въ Пирив въ 1470 г. (по другимъ извъстіямъ-около 1455 г.); быль настоятелемь доминиканского монастыря въ Глогау. Составиль себь извастность распространеніемънндульгенцій, которыя опъпродаваль самымъ беззаствичивымъ образомъ, навизывал ихъ, вымогая за нихъ деньги, утверждая, что значение индультенции превышаеть значение крещения. Вь своихъ знаменитыхъ 95 тезпсахъ, прибитыхъ 31 октября 1517 г. къ дверямь дворцовой церкви вь Виттенбергв, Лютеръ возсталь противъ такого злоунотребленія индульгенціями. Т., въ числе другихъ, выстуинат съ опровержениемъ этихъ тезисовъ. Вообще Т. славился ораторскимь талантомъ, оритинальностью и сплой рачи, но въ данномъ случат онь не имъль уситха: студенты виттенбергскаго университета собрали 800 экземпляровъ тезисовъ Т. и торжественно сожили ихъ на востръ. Умеръ Т. въ Лейпцигъ, въ 1519 г.

Тепнатенуна — древне - мексиканское божество, почитавшееся въ древнемъ царствъ ацтековъ какъ богь преисподней, которому принадмежить забота о думахъ людей. Его громадный ндоль столят въ г. Мексико, украшенный драгоцінными каменьями, золотомь и серебромъ и охваченный гирляндой изображеній какихъ-то божествъ съ зивиными хвостами. Ему приносились человъческія жертвы въ такомъ множествъ, что полъ и стъны храма были сплошь залиты кровью.

Тециатлинова-главное божество племени нагуа, къ которому принадлежали толтеки, аптени и другіе народы древней Мексики: божество солица, источника света, тенла и плодородія. Впоследствін съ нимъ отожествляли солние въ его вредномъ, губительномъ для человъка дъяствій, причиняющемъ засуху в палящій зной. Въ безконечныхъ молитвахъ его просиди объ успъхъ на воянъ, о здоровъъ и счастью, объ освобождении націи отъ злого царя, о дарованіи прощенія кающимся. Его считали творцомъ міра; онъ видить скрытое и наблюдаеть за человъческими поступками; онъ строгь и даже жестокь и требуеть человвческихь жертвь. Его символь-зеркадо. Когда изъ сосъднихъ съ Мексикой Тулы и Чолула сталь проникать нь ацтенамь культь Кветцалькоатли, коварный и злобный Т. вступиль съ нимъ въ борьбу и изгналъ его изъ этехъ городовъ, принудевъ уйти куда-то за океанъ.

Теченіе жидкостей. — Если резервуаръ, наполненный жидкостью, имветь от-верстие въ див пли въ одной изъ боковыхъ ствнокъ, то жидкость будеть вытекать изъ

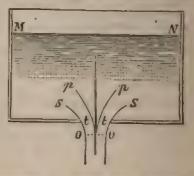
 [&]quot;) Къ сежалинію, посманні таккіх заводовь очень часто песьма затруднено, особенно для дипь, изучающихь щахь производство, потому что, отрываеть служащихь оть для, в перадко и потому, что желають по пол-можности сохранить въ тайић сопокупность пріемовъ, пействующихъ съ особымъ усибкомь.

этого резервуара со скоростью тама большею, скорости иль направлены не вертикально, в чамь выше стоить уровень жидкости надъотверстіемъ; скорость истечення изъ некотораго отверстія будеть постоянною, коль скоро высота уровия жидкости въ резервуаръ будеть какимъ-либо приспособленіемъ удерживаема постоянною. Вся жидкость въ сосуде будеть находиться въ движения при истечени черезъ отворстіе, потому что всякій вытекшій слой долженъ замъняться новымъ, опустившимся на мъсто перваго и черезъ каждое воображаемое съченіе сосуда будеть проходить въ каждую единицу времени постоянное количество жидкости, съ постоянною въ элементв поверхности скоростью и по одному направленію. Далве увидимъ, что направленія скоростей движенія жидкостей чрезъ различныя части накотораго съченія могуть быть не параллельны между собою. Торичелля (ученикъ Галилея) показалъ, что скорость истечения жидкости чрезъ отверстіе въ див сосуда въ воздухъ будеть равна скорости, которую пріобразо бы твердое тало, свободно падающее съ высоты, равной высоть уровня жидкости въ сосудь надъ уровнемъ дна, въ которомъ имъется отверстіе. Есля высота уровня надъ отверстіемъ будеть обозначена чрезъ А, ускореніе снам тяжести (см. Тяжесть) чрезь д и скорость истеченія жидкости чрезь в, то

v=V 2gh.

Вь этомъ заключается теорема Торичелл.п Подобно тому какъ сворость паденія тель не зависить оть ихъ массы, при одинаковыхъ прочихь обстоятельствахь, такь и спорость истечения жидкостей не зависить оть ихъ плотности: вода и ртуть, налитыя до одной и той же высоты въ двухъ сосудахъ, вытекають изъ отверстія въ днъ съ одинаковою скоростью. Есля жидкость вытекаеть чрезь отверстіе, сділанное въ боковой стінки сосуда, то скорость истеченія будеть по прежнему соответствовать теорем'в Ториччели, при чемъ **А** формулы будеть высота уровня надъ отверстіемъ, но скорость направлена горизонтально. Твордыя тала, брошенныя горизонтально, описывають, вследствіе ихъ притяженія земдею, нараболу; подобно тому и струя воды, вытекающая изь бокового отверстія сосуда, получаеть видь параболы, измеренемь координать которой можно убъдиться вы вырности теоремы Торичелли. Но, опредвляя количество воды, вытекающей чрезъ отверстіе опредъзенныхъ размъровъ и сравнивая это количество съ вычисленнымъ посредствомъ умноженія площади отверстія на скорость истеченія, найденную по теорем'я Торичелли, находять, что действительно вытекшее количество жидкости составляеть только 0,62 теоретически вычисленнаго количества. Это разногласів происходить отъ того, что при выводъ теоремы не были приняты въ соображение нъкоторыя побочныя обстоятельства, измъняющін вида вытекающей струп в ся поперечное съчение. Черезъ отверстие въ двъ сосуда проходять не только та частицы воды, которыя находятся на вертикальных линінхъ надъ отверстіеми, но и частицы, лежащія по сторонамъ, какъ это показано на чертеже, и

наклонно, вследствіе чего выходящая изь отверстія струя принимаеть коннческую форму. Въ накоторомъ разстояния оть отверстія струя въ оо получаеть наибольшее сжатие и затъмъ становится пилиндрическою. Поперечное съчение вь оо составляеть 0,62 поперечнаго съченія отверстія вь tt и вслёдствіе этого, при разсчеть количества вытекающей жилкости. надо вводить въ вычисление только 0,62 площади отверстія въ див сосуда. Если въ отверстіе будеть вставлена короткая кониче-ская трубка, формой подобная струв до ез сжатія, то, принимая за отверстіе истеченія поперечное съченіе трубки на ея концъ, получаемъ именно такое количество истекшей воды, какое по торичелліевой теореий должно быть для этого отверстія я соотвітственной высо-



ты жидкости и только треніе жидкости о ствики такой трубки можеть насколько уменьшить количество вытекающей жидкости. Цилиндрическая трубка уменьшаеть истекающее количество; насадочныя трубки другихъ формъ производять еще большія отступленія оть правила Торичелли, которыя трудно предвидъть или объяснить изъ теоріи. Кромъ сжатія струв обнаруживаются еще, какъ было замъчено, треніе жидкости о ствики трубъ и кромв того такъ называемое внутреннее треніе (см. Треніе жидности), всладствіе котораго Т. жидкости по волоснымъ трубкамъ проискодить по законамь, сравнительно простымъ и подлежащимъ теоретическому опредъленію (см. тамъ же).

Строение истекающей струи. Саваръ показаль (Savart, «Annales de chim. et de phys.», т. III), что струя, вытекающая изъ отверстия въ днъ сосуда, послъ сжатія не падаеть сплошнымь цилиндромь, но представляеть быстро савдующія одни за другими утолщенія и сжатія, а на иткотором в растоянии отъ отверстия внизъ раздвилется на каши сферондальныя, большей или меньшей величины, и эдлисопдальныя, растянутыя то по направленю струк, то пер-пендикулярно ему. Виоследствия Магнуст повториль и разнообразиль эти опыты, измъняя п форму отверстія, чрезь которое вытенала струя (щелеобразное, двѣ пересѣкающіяся щеля, квадратное). Эти капли не могуть быть вилны разлельно просто глазомъ, такъ какъ очень быстро савдують одна задругой. Чтобы видъть ихъ, Саваръ и Магнусъ употребляли одинъ и тоть же, въ сущности, пріемъ. Въ опытахъ Магнуса служиль вертикальный быстро вращающийся (стробоскопическій) кружокъ, въ Лукояновскомъ у., Нижегородской губ., которомъ были выразаны щели по направленію проходить затёмъ чрезъ Арзамасскій и Ардакружка каждан щель перемъщалась на свою ширину вт. 1/18000 (и менве) секунды, поэтому, глядя чрезъ щель, приходившую въ вертикальное положение, можно было получать оптическое впечатавніе, данвшееся сказанный малый промежутокъ, въ который части струп казались неподвижными. Этоть разрывь струп на капли можно объяснить неустойчивостью формы длиянаго жидкаго цилиндра, который стремится разділиться на сфероидальныя капли (см. Тъла жидк.). Струя, направленная согнутой трубкой вверхъ, вытекая взъ сосуда, бьетъ фонтаномъ, форма котораго можетъ быть изменена посредствомъ твердыхъ тель (пластинокъ, трубокъ), помъщенныхъ на пути струн (см. Фонтаны). θ . \mathcal{U} .

Геченія морскім-см. Морскія тече-

нія (ХІХ, 897).

Течененое-с. Пермской губ., Шадринскаго у., при р. Течь. Жит. до 2 тыс. Въ XVIII в. Т. было администр. центромъ края.

Течка — періодъ полового возбужденія п спариванія у міскопитающихъ. Періодъ этоть сопровождается иногда накоторыми видоизжинениями въ сферв органовъ размножения и вторичныхъ половыхъ признаковъ (см. Половыя отличія). У самцовъ съменники увеличи-ваются въ объемъ; у грызуновъ, насъкомондныхъ и рукокрылыхъ они, вследствіе сокращенія особаго мускула (m. cremaster), во время Т. ктягиваются черезъ паховой каналъ въ брюшную полость. Если имъются у самца какія-либо железы, служащія для привлеченія самокъ своими пахучими выдвленіями, то эти железы начинають усиленно функціовировать. У самокъ тоже начивается усиленнам дъятельность железъ какъ находящихся вь половыхъ путяхъ, такъ и вообще имфющихъ отношение къ половой жизни животниго. Самый нравъ животнаго во время Т. сильно мъняется. Вивств съ возбужденіемъ появзяется воинственное настроение къ сопериикамъ и даже мирный заяцъ-и тотъ вступаетъ въ драки съ соперниками. Сильныя битвы устраиваются жвачными, при чемъ случается, что пока сильнайшів самцы дерутся, болье слабый накрываеть самку. Одни относятся къ самиамъ съ нажностью и переносять ихъ укусы и удары довольно терптанво. Другіе, наобороть, побоями заставляють самку подчинитыля своимъ требованіямъ, какъ, напр., дълають это многія обезьяны. Кроты запирають самку въ однят изъ своихъ подземныхъ ходовь и тамъ уже побъждають он сопротивленіе. Это сопротивленіе самки, изкоторов жеманство, составляеть почти общее явленіе и чтобы побъдить его самень часто прибъгаеть къ заягрыванію или точиве из любовной игрв, сопровождающейся различными твлодвиженіями и криками. Въ общемъ всв эти повадки отличаются большимъ разнообразіемъ въ деталяхъ, но сходны по своей сущности. Ср. Дарвинь, «Происх. человека и половой подборь» (изд. Поповой, 1900); Graas, «Die Spiele der Thiere» (Іена, 1896). В. М. Ш.

радіусовъ. При достаточной быстроть пращенія тевскій уу, той же губ., служить на небольшомъ протижени границей Горбатовскаго у, затъмъ входить въ Муромскій—Владимірской губ. и здъсь впадаеть въ р. Оку, немного ниже гор. Мурома. Въ предълахъ Луковновскаго, Арзамасскаго и вост. части Ардатов-скаго уу. правый, древній берегь большею частью высовъ в нервано обрываеть, явый же пологъ. Мъстность нъ Ю отъ поймы, по длинному пологому склону въ р. Т., покрыта на значительномъ протяжении хорошими черноземными почвами. Въ зап. части Ардатов-скаго у. и въ Муромскомъ Т. протеваетъ большею частью среди назменныхъ береговъ. Ширина поймы Т. отъ 1/2 до 2 вер., при чемъ заливная долина мъстами отличается обиліемъ «старицъ», а мъстами и проваловъ, особенно между сс. Собакинымъ и Краснымъ, Арзамасскаго у. Въ нижней части (приблизительно оть устья и немного дальше границы Муромскаго у.) Т. является сплавною ръкою. Длина Т. 237 вер., сплавъ на 97 вер., судо-ходство на 13 вер. Въ 1899 г. отправлено по Т. внизъ 9 судовъ и 955 плотовъ, съ общимъ высомы всыхы грузовы и плотовы вы 3997 тыс. пд. и объявленною ценностью въ 236 тыс. руб. На Т. расположень г. Арзамасъ. Тешань (Тешан, Тезапј)-гор. въ Бань-

ядунскомъ округѣ Боснін, при рч. Радушкѣ впадающей въ р. Усору, притокъ р. Восны. Развалины бывшей резиденців бановъ Усорской области, главнымь гор. которой быль Т.; значительная торговля плодами и пшеницей, крупнымъ рогатымъ скотомъ и свиньями. Жителой (1895) 6749, пренмущественно ма-

Теше (Вальтеръ Tesche) — нёмецкій писатель (1795-1848); его романы и разсказы: «Bilder aus Schlesien» (1846), «Erzählungen aus dem Bergischen» (1847), «Walowna» (1848), «Die Majorats-Urkunde» (1848), «Eine Renten-Speculation» (1850), «Schilderungen aus Hol-

land> (1852).

Тешенитъ -- витрузивныя породы Силезін и Моравін; она первоначально были приняты за тотъ типъ породъ, которыя теперь называются тералитомъ, затемъ считались разновидностью діабазовь; впоследствін было доказано значительное распространение въ нихъ анальцима, который, по всей въроятности, является продуктомъ видонзивнения нефелина, почему в можно относить Т. къ тералитамъ нин назвать ихъ внальдимовыми діабазами и анальцимовымъ габбро. Существенными составными частями являются освовной плагіоклазь, анальцимь, авгить, апатить, иногда съ примъсью щелочной роговой обманки в біотита. Структура зернистая. Кром'в Сплезів и Моравін Т. извъстны въ Португалін, въ Калифорнін и въ накоторыхъ другихъ мастно-

Temes b (Teschen, польск. Cieszyn, чешек. Těšin)-городъ въ австрійской Силезін, на р. Ользв, у свв. подошвы Бескидовъ. Жителей 15220 (поляки, измим и евреп). Ратуша, зданіе, въ которомъ быль подписань Тешенскій

мирь, развилины стараго замка и новый за- Далве река течеть преимущественно вы им-Музей, гимназія, реальное училище, учительскія семинарін мужская и женская, придильная школа. Производства оружейное, гнутей мебели, экипажное, кожевенное, яt-сопильное и суконное. Вт 1779 г. здесь между Маріей-Терезіей и Фридрихомъ II заключемъ быль миръ, закончиний войну за банарское насятлетво. Исторію бывшаго гер-догетва Т.—см. Цтвинъ.

Тёника - такъ зовется балыкъ, изготовленный изъ тонкой брюшной части красной рыбы. Т. приготовляются преимущественно изь бълуги, у которой брюшная стънка достаточно толста и мясиста, чтобы въ высушенномъ видъ получить не слишкомъ сухой бадыкь. Какъ болве тонкія, Т. обыкновенно поспѣвають ранѣе базыковъ (язъ спинокъ). Въ торговаѣ Т. имѣютъ отдѣльную цѣну-ниже, чемъ цена на балыкъ на 1/3-1/2. Кроме бълуженкъ Т. въ торговле известны Т. осегра, H. B. севрюги и бѣлорыбицы.

Temana (Pavel Teslak, 1759-1801)священникь. Издаль въ Пресбургв въ 1786 г. «Krest anske modlitby a pisne pro pecestne», среди которыхъ, въ числъ дучшихъ, 19 (въ томъ числѣ 14 оригинальныхъ) принадлежатъ самому Т. Сочиниль еще въсколько стихотво-

реній на различные случан. Тення рь (Янь Теšnař)—евангелическій пасторь и нижнелужицкій писатель, род. въ 1829 г. Еще будучи студентомъ (въ Галле и Берлинв) началь сотрудничать въ «Casnik'в», затімь редактироваль исправленное изданіе канціонала («Serské duchovne kjarliže gromadu 671») и Новаго Завъта (изд. британскаго библейскаго общества); издаль «Sledne prjatkowanje» (послъдняя проповъдь) в «Chó-sobuzskej serskej cerkwi» (1862). «Třeše při-slawk kjarližow» (1865), «Pobožne głosy z bratřojskeje gmejny» (1866), «Wósemzaset kjarližow za šulskimi regulativami» (1869), «Tenknez jo moj pastyt, abo prjatkarske knigły na evangelije celego leta» (1869).

Тенодій из Магисзін-греческій математикъ. Принадлежалъ къ поздивниему покоавнію учениковъ школы Платона, когда ве-ликій ся основатель быль уже стардемъ. Единственный известный памъ, да и то только по имени, трудъ Т.- «Элементы» геометрін. «Элементы» Т. были, по словамъ Прокла въ его «Пролога», превосходною работою, данавшею различныя определенія и частныя преддоженія вт. болье общемь видь. _ В. В. Б.

Тел-рр. Енисейской губ.; 1) Енисейскаго у., береть начало двумя вершинами изъ центральнаго горнаго узла свверной золотоноспой системы; правая вершина ся изт подъ горы Полканъ, высшей точки этого горнаго узла. Т. имфетъ въ общемъ свв. направление и по соединении объихъ вершинъ становится значительной рекой до 15 саж. ширины. По приняти въ себя справа р. Курены, Т. изъ сланцево-глинистыхъ породъ в отчасти гранитовь вступаеть въ область известняковъ, которые, перемежалсь съ гнейсами и сланпами, сопровождають ее до впадения въ нее савва золотоносной рч. Нойбы, при устьй воторой находятся выходы красваго песчаника.

висто-сланцевыхъ породахъ и отчасти въ гисисо-гранитахъ. Въ 10 вер. отъ устья Нойбы справа вливается въ Т. значительная р. Епашимо, составляющая огромную золотоносную систему. Ниже Енапимо Т. значительно расшириется до 60 и болье саж. и становится судоходною для небольшихъ судовь и лодокъ. Глубина рѣки до 1½ и 2 арш. Ниже виаденія въ р. Т. сирава значительной р. Іочимо р. достигаеть ширины ста саж. Дливу Т. считають болье 200 вер., она внадаеть съ львой стороны въ р. Вельмо, притокъ Подкаменной Тунгузки. Теченіе Т. быстрое, из нерховьяхь до устьи Нойбы порожистое. Долина реки широка, явенета и болотиета, ивстани имвются хорошіе покосы. Долина эта обрамлена каменистыми горами. Вы бассейнъ Т. имъются золотоносныя розсыин, стоющія разработки. 2) Мянусинскаго у., береть начало въ вост. предгорьяхъ Абаканскаго хребта, течетъ на ЮВ, впадаеть слева въ р. Абаканъ. Т. горная р., течеть извилисто, порожиста и неглубока и только въ низовияхъ течеть во болье откумтой и инрокой долинь. Въ Т. впадаеть много герныхъ речекъ и ручьевъ, изъ нихъ самая значительная р. Еси, впадающая въ нее савва близь самаго ея устья. Какт по р. Т., такъ равно и по Еси и ихъ влючамъ и рачкамъ въ последніе два года сделано много заявокъ на золото какъ рудное, такъ и роз-H. A.

Тзура (Capra falconieri) — название, употребляемое въ Кашмиръ для винторогаго козла;

описаніе — см. Козель.

Тибальди (Карло Tibaldi, 1776-1833)нтал. півецъ-теноръ; съ большимъ уситхомъ правод в Врнг, Дрездент и Лондонт. Тибальзи - Бінджы (Констанція Ті-

baldi-Biagi)—пвина-контральто, дочь предыдушаго; род. въ 1806 г., пъла въ Дрезденъ, Берлинъ, Лондонъ и Парижъ.

Тибильдъ или Димполеть (Dietpold) — брать аугебургскаго епископа Удальриха или Ульриха. Во время возстанія герцоговь противъ Оттона Великаго въ 952-4 гг. былъ съ своимъ братомъ на сторона Оттона; въ 954 г. помогь ему выгнать изъ Аугсбурга баварскаго ифальиграфа Арнульфа. Когда герцоги призвали на помощь себъ венгровъ, Т. участвоваль въ сражение при Аугсбургв и быль въ немъ убить.

Тиббу (Тебу) — племя въ вост. Сахара, пвущее главнымъ образомъ въ Тибести, живущее Боргу и Вадшангі, а также по караваннымъ путимъ, идущимъ до Феццана, Канема и Вадав, Кука и Ливійской пустыни. По Нахтигалю относится къ берберамъ, по Розьфсу — къ неграмъ. Раздъявется на двъ группы, различающіяся по языку: теда или тубу въ Тибести и Кауарћ и даза или корако въ Борку, Канемъ и области Газельей реки въ Вадан. Языкъ теда, по изследованіямъ Фр. Мюллера и Барта, производящаго Т. отъ древнихъ гарамантовъ, является родственнымъ съ сосъдними канури въ Борну. Т. средняго роста; цвъть кожи-оть темнокоричневаго маднокраснаго; радкая растительность на подбородкв. Одежда большею частью состоить

пи суданской тобы; на голову одевается вратиться въ Римъ и, по проискамъ Ливін, вскотюрбань. Занимаются, главнымъ образомъ, скотоводствомъ, мъновой торговлей, перевозкой грузовъ на верблюдахъ, выдълкой кожи в изготовлениемъ кожаныхъ меховъ; женщивы плетугь цыновки изъ пальмовыхъ волоконь. Далатся на три общественных группы: маяна (благородные), изъ которыхъ происходигь судтаны, прочій народа и кузнецы, позожение которыхъ напоминаетъ пидійскихъ парцевъ. За отсутствіемъ писанныхъ законовъ, общественный порядокъ основывается на обычат, а также на корант. Т. не образують государства или націн; даже тамъ, гле несколько поселеній находится подъ владычествомъ одного лина, какъ въ Кауаръ и Тибести, связь менду ними еще очень слабая. Ср. Nachtigal, Sahara und Sudan» (т. I, 1879); Rohlfs, «Quer durch Africa» (т. I, Лиц., 1874).

Тиберинъ (Tiberinus) — въ древнерим-

ской минологи сынъ Капета, царь Альбы, причисленный къ мъстнымъ божествамъ. Въ индигитиментахъ онъ призывается какъ Tiberinus divus или Sanctus pater, при чемъ формула обращения гласить такъ: adesto, Tibeгіпе, сит undis tuis. Мѣстопребываність его считалось русло р. Твбра въ Римѣ; святи-лище находилось на Твбрсковъ о-вѣ. Игры, установленныя въ честь Т. и называвнийся різсатогіі, происходили за Тибромъ 7 іюня. На Капитоліи находилась колоссальная статуя H. O.

Тиберій (Тів. Claudius Nero)—римскій пиператорь (14—37 по Р. Хр.), сынь Т. Кл. Нерона и Ливіи Друзиллы, род. 16 ноября 43 г. до Р. Хр. Тріумвиръ Октавіань заста-шиль Ливію развестись съ Нерономь и же-нялея на ней: черезь 3 месяца после этого брана родился другой сынт Ливіи отъ Нерона — Другь. Съ ранняго дітства судьба Т. была весьма перемвичива. Сначала онг разделяли сь отномъ пликаніе, затімь попаль въ домъ вотчима, гдв происходила скрытая, но ожесточенная борьба между Юліями и Клавдіями. Зависимость от Октавіана, никогда но любиншаго своего пасынка, и отъ матери, которая только изъ честолюбія и гордости содъйствовала его возвышению; жизнь при дворъ, наполненномъ интриганами, льетецами и завистанками; постоянная необходимость бороться съ соперинками, пока живы были Марцелят в Агринов, а потомь дети Агринны отъ Юліп —Гай и Люцій Цезари; постоянныя тревоги га будущее; то банзость из престолу, то уда-вение отвиего—все это развило въ Т. скрытдость, разсчетинность, конарство, подозри-тельность, презраніе и даже ненависть къ дюдямъ. Особенно скольдко стало его положеніе, когда онъ, по воле Августа, должень быль развестись съ Винсаніей Агриппиной и жениться на распутной дочери императора, Юліп. Въ 6 г. до Р. Хр. Т., вопреки желанію Августа, удалился на о-въ Родосъ, где и провель целыхь 8 леть, занималсь науками и физическими упражнениями. Тацить принисываеть это удаленіе непріятностиль съ развратной женой, во, въроятно, причина ого коренилась въ самомъ характеръ Т. Только

рт усыновиль его, витетт съ единственнымъ своимъ внукомъ, последнимъ сыномъ Агриппы и Юлів-Агриппой Постумомь; Т., въ свою очередь, долженъ быль усыновить своего племяпипка Германика, сына Друза. Т. рано прославился, какъ отличный военачальникъ; по выражению Тацита, съ юности еще на него сыпались консульства и тріумфы. Въ 15 г. до Р. Хр. онь вивств съ Друзомъ совершиль замачательный походъ противъ альпійскихъ горцовъ, результатомъ котораго явилось господство римлянь въ странъ ретійцевь и винделикійцевъ и безопасность свверной границы Италін. Поб'яды Т. и Друза были восп'яты Гораціемь. Т. принадлежала также важная роль въ выполнение огромнаго военнаго плана Августа, состоявшаго въ покоренія альпійскихъ племень и распространенія римскаго владычества до Эльбы и Нижняго Дуная. Сь 12 по 9 г. до Р. Хр. Т. быль занять усмиреніемъ Панноніи. Узнавь о тяжкой болгани Друза, онъ посившиль въ Германію и привезъ его тело въ Римъ. Въ 8 г. до Р. Хр. онъ вновь углубился въ германскія зомли и дошель до Эльбы. Между Рейномъ и Везеромъ имь была организована римская область. Во время пребыванія Т. на Родост вся стверовосточная граница импоріи и вст восяные планы Августа подвергансь серьезиой опасности со стороны Мирбода. Въ 4 г. по Р. Хр. Т. совершиль второй походъ въ Германію и въ сла-дующемъ году дошелъ до Эльбы, поддерживаемый фаотомъ, который вошель въ ръку; вев германскія племена на его пути были покорены или добровольно подчинились, Въ 6 г. Тиберій отправился, въ сопровожденів пачальника конницы Веллея Патеркула (перенесшаго потомъ свое подобострастіе къ Т. и лость на страницы своего историческаго сочиненія), въ Кариунть, гдв были сосредоточены военныя силы противь Марбода. Войско уже готовилось перейти черезь Дунай, когда въ его тылу всныхнуло опасивниее возстаніе въ Далмаціи и Панноніи. Пришлось немедленно отступить, примириться съ Марбодомъ и запяться усмиреніемъ возстанія.Т., руководившій военными дійствіями противъ повстанцевъ (6-9 по Р. Хр.), окончиль ихъ съ усивхомъ, обнаруживъ столько же дарованія вожда, сколько пріемы хитраго и осторожнаго политика. Поражение, понесенное римскимъ оружиемъ въ Тевтобургскомъ дъсу, требовало отомщения: въ 11 г. по Р. Хр. Т. въ третив разъ появляется на Рейнъ, но его дъйствия не имфли въ виду обратного завоевания всей страны. Ограничившиев укръпленіемъ линіп Рейна и охраной Галлін, онъ перешель черозъ Рейнъ и чрезвычайно осторожно сталь подвигаться вглубь Германін, но уже въ следующемъ году передаль командование Германику. Сморть Августа застигла ого въ Планрів. Ливія посивино вернула сына и приняла рядъ мвръ, благодаря которымъ народъ сразу узналъ и о смерти императора, и о томъ, что правленіе перешло въ руки Т. (14 по Р. Х.). Первымъ діломъ неваго принципата было умеріцвленіе Агриппы Постума. Послів похово 2 г. по Р. Хр. Августъ разръшиль ему воз- ронъ Августа, консулы, сснаторы и всадинки

138 Тиберій

стали состязаться въ раболенстве. Сенать об- бенно важна была забота его объ удемевлеуправление государствомъ. Т., ссылаясь на трудность дела и свои спромныя силы, отказывался, произнесши при этомъ темную и двусмысленную рачь. Сенаторы продолжали слезно умолять, указывая въ высокопарныхъ рачахъ на заслуге Августа в Т. Наконець, Т. перестать отказываться и сталь именоваться Tiberius Caesar Augustus. Положеніе Т. было гораздо трудиве подоженія его предшественника, котораго ограждали великія заслуги предъ государствомъ и усталость общества посль глубокихъ потрясеній революціонной эпохи. Въглазахъ общества непопулярный Т. являлся узурпаторомъ, достигшимъ власти путемъ женской интриги и въ силу усыновления старикомъ. Правление его было дальнаншимъ развитіемъ установленнаго Августомъ принципата. Отнявъ у комицій избирательныя и высшія судебныя функців, Т. перенесъ ихъ на сенатъ, запуганные и вза-имо враждовавшіе члены котораго были послушными орудіями въ рукахъ государя. Центуріатскія и куріатскія комиціи должны были довольствоваться фикціей одобренія выборовъ на высшія государственныя должности, ко-горые объявлялись народу герольдому. Всѣ крупные процессы, напр. объ оскорбления Величества, насиліяхь, подкупахь, вымогательствахь, разсивдованнсь и рашанись сенатомъ. Прежніе уголовные суды (quaestiones perpeциае) сохранили за собою только менте важные процессы. Постановленія сената и эдикты государя получили силу закона. Для окончательнаго упроченія своей власти Т., по совъту временщика Сеяна (см.), сосредоточиль въ Римв, въ укрвиленномъ лагерв, 10 когорть преторіанской гвардін (23 г.). Съ этого момента начинается рокован для рим-ской имперіи роль преторіанцева и ихъ префектовъ. Однако, не смотря на всю полноту верховной власти, Т. все еще не могъ отрашиться от республиканских традицій. всикій свой шагь маскироваль рішеніемь сената, предоставляль вившній блескь консудамъ, держался въ тени, жилъ въ республиканской простоть и отказывался оть почетныхъ титулова, которые готова была ему поднести раболанный сената. Т. обнаружила прекрасны 2 административныя способности. Не стремясь къ новымъ территоріальнымъ пріобрѣтеніямъ. онь окончательно упрочиль римскую власть вы огромной имперін Августа; небывалый до тахъ поръ порядовъ и спокойствіе царили въ провинціяхь; справедливыя требованів легіоновъ (сокращеніе срока службы и увеличеніе жадованія) были удовлетворены, но за то была возстановлена строжайшая дисциплина; намвствики-лихонмцы, продажные судьи и жадные публиканы встратили въ Т. грознаго просладователя; съ морскимъ разбоемъ велась энергичная и усихиная борьба. Собственным в примъромъ Т. боролся противъ безумной роскоми общества, охраняль отечественныя религіозныя учрежденія отъ вторженія иноземныхъ культовъ, издалъ строгія постановленія противъ разврата, предсказателей, волшебинковъ и установиль надзоръ за театрами. Осо-

ратился къ Т. съ просьбов принять на себя цін жизненныхъ припасовъ п о правосудів. Разумное и бережливое государственное хозяйство дало возможность улучшить финансы, не прибъгая къ новымъ налогамъ. Не смотря на эти качества, Т. сравненъ въ античной тра-дицін, особенно у Тапита, съ ужасивними тираннами. Конечно, политическія причины придали римской традиціи тенденціозный характерь; въ сохранившихся біографіяхь Т. слишкомъ стущены темныя краски *); однако, правление его, особенно въ последние годы, песомненно приняло тираннический характеръ. Это объясняется кикъ личными свойствами Т., такъ и необходимостью всю жизнь вести скрытую борьбу. Властная и безпокойная Ликія тяготила его; огромная популярность Германика внушала серьезныя опасенія, которыя еще усилились посла того какъ взбунтовавтіеся германскіе легіоны предложили Германику имперію. Побъдоносная война Германика въ Германін (14 — 16 гг.) была внезапно прекращена; его отозвали въ столнцу, дали ему тріумфъ и послади на Востокъ, гдъ онь въ 19 г. скончался. Всв были увърены, что Германикъ отравленъ своимъ врагомъ, сирій-скимъ правителемъ Пизономъ. Общественная молва не пощадила и императора; гордая в несдержанная вдова Германика, Агриппина, открыто обвиница Т., а Сеянъ всеми сплами раздуваль ихъ вражду. Внезапная смерть сына Друза, отравленнаго Сеяномъ (28 г.), и постепенная гибель всего дома Юліевъ-Клавдіевъ ускорили развитие техъ дурныхъ наилонностей, которыя проявлялись уже и раньше. Съ одной стороны раболюший, но коварный сенать, съ другой - развращенный и привыкшій къ подачкамъ народъ, ненавидъвшій императора за его скупость, затемъ толна приближенныхъ, дурно скрывавшихъ подъ личиною преданности своекорыстныя цели, жизнь въ доме. въ которомъ не прекращались таниственныя смерти—вотъ обстановка, при которой сло-жился мрачный нравъ Т. Презрительное и насмащивое отношение на людямъ, пренебрежение ихъ судомъ и ненависть въ нимъ сманились въ конца жизни суеварнымъ страхомъ и неудоржимымъ желаніемъ біжать отъ людей, которые даже хорошіе поступки егопомощь при общественныхъ бъдствияхъ, великодушіе къ родственникамъ казненныхъ-приписывали нечистымъ побужденіямъ. Въ 26 г. Т. оставиль Римъ и жиль по большей части на о-въ Капрев, между тъмъ какъ Сеянъ рас-поряжался въ Римъ по своему усмотръвню. Орудіемъ борьбы съ действительными и минмыми врагами Т. избраль возобновленный при Августь законъ Аппулея объ оскорблени величества (lex Appuleia de maiestate). Къ провавымъ политическимъ процессамъ стали прибъгать во всъхъ случаяхъ, когда нужно было погубить знатнаго, умнаго, честолюбиваго, независимаго или просто богатаго человъка. Дзвтельность доносчиковъ, готовыхъ обвинить, въ целяхъ наживы, кого угодно и въ чемъ угодно, до того усилилась, что сенату почти безпрерывно приходилось разсладовать и су-

[•] Велдей Патеркуль вналь въ другую правность.

TUBEPIË

дить политическихъ преступниковъ, при чемъ доносчиками, следователями и судьими были ть-же сенаторы. Дело дошло до того, что изъ выдающихся своимъположениемъ лицъ редко кто умираль естественной смертью; даже женщины и дети гибли жертвами кроваваго закона. Между темь Сеянъ, устранивъ посте-пенно домъ Юліевъ-Клавдіовъ, принялся за домъ Германика. Агриппина погибла вмъсть съ двумя старшими сыновьями, Нерономи и Друзомъ. Смерть Ливін (29 г.), имъвшей ивкоторое вліяніе на сына, еще болье омрачила его характерь. Когда Сеянь, обезпокосниый тымь, что Т. приблизнав нь себь третьяго сына Агриппины, Гая Цезаря, составиль заговоръ и самъ пальего жертвой, въ Т. погасло всякое уважение къ людямъ. На смину Сеяна явился другой временщикъ, преторіанскій префекть Макронь, не менте жестокій, но бо-ле осторожный. Ръдкія появленія Т. на кампанскомъ берегу возбуждали среди запуганнаго сената величанній переполока. Т. скончался 16 марта 37 г. въ своемъ помѣстын, въ Мизенъ Сохранилось преданіе, будто императоръ впаль въ обморокъ и вдругъ къ ужасу вська очнулся; тогда Макронъ отдаль приказаніе задушить его, набросивь на него много Т. быль нечуждь литературныхъ и ваучныхъ интересовъ, любилъ общество писателей и философовъ; упоминають объ его поэтических и исторических трудах. Темь ве мене время Т. вредно отразилось на рим-ской интературь. Необходимость остерегаться доноса за каждое неосторожное слово подточило цватущую римскую прозу и поэзію. Красворъчіе, лишенное жизненных силь, преврапалось въ декламацію; исторія боязливо обходила современныя темы и обращалась къ давно прошедшему или къ чужниъ народамъ; поэзія перестала быть зеркаломъ идеальныхъ стремленій общества и опустилась до служенія извращеннымъ вкусамъ его; измельчавшая латература пыталась скрыть убожество содер-жанія въ вычурныхъ словахъ. Въ 25 г. историкъ Кремуцій Кордъ быль предань суду сената по обвинению въ оскорблении величества за то, что въ своей «Латописи» назваль Бруга и Кассін последними римлянами. Онъ добровольно Умориль себя голодомь. Погибь также жертвой судебнаго убійства поэть Лутацій Прискъ. Элій Сатурнинь за стихи противь Т. быль вилиергнуть съ Тарпейской скалы. Изъ прозанковъ этой эпохи болье замітны риторъ Анней Сенека и энциклопедисть Корнелій Цельсь, изъ поэтовъ-только баснописецъ Федръ. Судъ исторіи надъ Т. быль чрезвычанно строгь и несвободень оть преувеличевій. Въ новеншее время были попытки оправданія его. Сиверсъ (Sievers, Studien zur рандания 210. Сиверсы (Slevers, «Studien Zur remuschen Kaisergeschichte») первый подвер-гнуль критикъ характеристику Тацита. Въ гемъ же духъ написана княга Штара (Stahr, «Tiberius, Leben, Regierung, Charakter», Берл., 1863). См. еще: Freutag, «Tiberius und Tacitus» (Берл., 1870); Драгомановь, «Императоръ Тв-берій» (Кіевь, 1864); Abraham, «Zur Geschichte der germanischen u. pannenischen Kriege unter Augustus» (1875); Friedländer, «Darstellungen aus der Sittengeschichte Roms von Augustus meственника, было направлено на укрупление

bis zum Ausgang der Antonine (Ann., 1862-1871); Beulé, «Tibère et l'héritage d'Auguste»; Модестовъ, «Тацить и его сочинения»; его же, «Лекцін по римской дитературь»; Петрова, «Лекцін всемірной исторіп» (т. 1, 1888); Deppe. «Kriegszüge des T. in Deutschland» (1886); Pasch, «Zur Kritik der Gesch. des Kaisers Tiberius» (1866); Ihne, «Zur Ehrenrettung des Kaisers Tiberius» (1892); Tuxen, «Keiser Tibe-

139

rius» (Коненгагенъ, 1896). А. Готлибъ. Тиберій II (Константинъ)—визант. вмператоръ (578—582), родомъ еракіець. При Юстинъ II прославился, какъ корошій полководець. Въ виду неудачныхъ войнъ съ персами и аварами и общаго разстройства пмперін, тяжко больной Юстинъ, по совъту императрицы Софін, усыновиль, въ 574 г., Т. и сдѣлаль его соправителемь, самь же удалился оть дваъ и провель последніе 4 года жизни въ уединевін. Вступивъ на престоль, Т. присоединиль къ своему имени популярное имя Константива. Честолюбивая Софія не хотила довольствоваться вившнимъ почетомъ и составила про-тивъ Т. заговоръ, который быль, однако, от-крытъ и подавленъ, при чемъ Т. обнаружилъ по отношению къ главнымъ виновиякамъ его-Софін в полководцу Юстиніану— неслыхан-ное вь Византів великодушіе. Царствованіе Т. прошло въ упорныхъ войнахъ съ опасными врагами имперін-аварами, славянами п персами. Не смотря на личное руководство Т., византійское войско понесло оть аваровъ сильное пораженіе, и миръ съ ними былъ куп-лень пъною ежегодной дани (581). Важная пограничная крапость Сирмій пала: это рашило судьбу свиерных в провинцій ямперін. Болье удачно шли діла на Востокт. Еще будучи со-правителемь Юстина, Т. добился перемирія съ персами на 5 літь (575), изъ котораго, впрочемъ, была исключена Арменія. Этимъ временемъ овъ воспользовался для формирова-нія военвыхъ силъ. Когда Хозрой Нушир-ванъ попытался изъ Арменіи ворваться въ Каппадокію, то при Мелитенъ встрътиль сильное византійское войско, быль разбить Юсти-ніаномь (576) и съ трудомъ спасся за Ев-фрать. Черезь Грузію и Персидскую Арменію византійцы дошли до Каспійскаго моря, а въ 578 г. полководецъ ихъ Маврикій одержалъ побъду въ Месопотамія и завоеваль Снегару. Между тъмъ вопарился Т. и предложиль ста-рому Хозрою миръ. Переговоры о миръ были прерваны за смертью персидскаго царя (579), преежнивъ котораго, падменный Гормиадъ, продолжатъ войну. Въ 581 г. Маврикій одержатъ надъ персами блестищую побъду при Константинъ. Т. шедро наградилъ Маврики, выдаль за него свою дочь и объявиль его наследникомъ престола. Занятый на двухъ театрахъ войны, Т. не могь оказать даятельной помощи Италіи противъ лангобардовъ; посольство из нему римскаго патриція Памфронія осталось безь последствій. Чрезмерное напряжение при Юстиніанъ I силь государства, направленныхъ къ выполнонію грандіознаго завоевательнаго плана, объясняеть политическую слабость имперіи при его преемграниць и на уврачеваніе общественных в агглютинація, хотя и въ довольно слабой стежономических в язвь. Это быль въ высшей
степени разумный правитель, которому преждевременнам смерть (582) помѣшала привестоящей флексіи. Такимы образомъ Т. якикъстоящей флексіи. Такимы образомъ Т. якикъпареходный оть односложных языковь къ
агглютинирующимъ и флективнымъ. Ворензадающаго элемента въ армін,—Т. составиль
корпусь пат купленныхъ на невольничьемъ
рынкѣ рабовы; корпусь этоть, носиншій ими
императора, вошель въ составъ его «домашнимы» войскъ, въ числѣ до 15000 человіжы;
командиромь ихъ быль Манрикій. А. Г—бъ.

Тиберій III (Ансимарь)—визант. императорь (698—705). Во время возвращенія византийской армін изъ неудачнаго похода въ Африку противъ арабовъ, на о-въ Крить произошель бунть. Взбунтовавшіеся солдаты провозгласили императоромъ Апсимара, друнгарія (адмирала, военачальника) Кивирреотской осмы, принявшаго вмя Т. Быстро овладевъ столицей, узуриаторъ заточиль въ монастыръ царя Леонтія, захватившаго престоль также путемь революцін. Правленіе Т. всецьло ясчерпывается продолжениемъ упорной войны съ арабами. Талантливый брать его Гераклій ифсколько разъ разбиваль ихъ во главt азіатскихъ полковъ, но не могъ помфинать ихъ утвержденію въ Киликіи и воспользоваться возстаніемъ армянь протинь арабовь. Между темь законный царь Юстиніань II бежаль изь места заточенія (Херсонеса) кь хозарамь, а оттуда къ булгарамъ. Въ 705 г. овъ явился во главъ будгарскаго войска подъ стънами столицы в хитростью овладъль ею. Оба узурпатора, Леонтій и Тиберій, были повъшены, подвергнувшись передъ казнью всенародному поруганію: Юстиніанъ глядель на конскія ристанія въ пиподромі, при чень его ноги покоплись на затылкахъ низвергнутыхъ вра-A. I'-62.

Тибести (у туземцевь Ту—скалы)—мѣстность въ восточной Сахарѣ, между 22—18° с. ш. и 14—19° вост. д. отъ Грин.; простр.— 260 тыс. кв. км.; страва большею частью гористая, высота горь до 2400 метр. (Туссида). Въ нѣкоторыхъ ущельяхъ растуть финнки, въ вемногихъ мѣстахъ—дурра. Наседеніе принадлежить къ племени Тиббу (см.). Главныя поселенія—Тао и Бардан. Ср. Nachtigal, «Sahara und Sudån» (т. 1, Берлинъ, 1879).

Тыбсто - бирманске и семья намковъ, принимаемая иткоторыми учеными (напр. Сим., «А sketch of the modern languages of the East Indies», Лонд., 1878), представляеть собой какъ-бы отрезовъ болбе обстирной семы индовитайскихъ замковъ (см. XIII, 165—166), бель намковъ тай (см.) и моно-аннамскихъ (см.). Составъ ея—см. Индокитайские языки.

Тюбетеній мальнев и литература. Полное отсутствіе категорів относительных Т. языка принадлежить на семьі видокитай- містоименій. Числительный иміють де ятичских (см.) или односложных языковь, ка продіт вагималайской причислия къ ней языки напрушь, мощу, манька, макла, корпа, какавари, собственно Т. языка или бхоть и ділномій слова всегда предшествують опредожный принципь строенія, односложный простого представляють предвагность п

пени, париду съ внутренвимъ изманениемъ глагодыных корией, им выщимъ значение настоящей флексін. Такимы образомы Т. языкыпереходный оть односложных языковь кь агглютинирующимъ и флективнымъ. Коренныя слова въ немъ все-таки односложны и образованіе грамматическихъ формъ достигается частью путемь сложенія, частью помощью присоединенія частиць, превращающихся, въ извъстныхъ случаяхъ, въ суффиксы. Глаголь и ими ничемъ не отличаются другъ оть друга: первый, въ сущности, представляеть собой также имя. Изъ падежей два главныхъ — субъективный (именичельный) и объективный (винительный) - не имфють имкакой падежной приметы. Такт какт поддежащее у переходных глаголовь веегда выражается творительнымь падежомъ (не и совлаль, но мною совлано), то именительный и винительный падежи совствы и не могуть встрачаться рядомъ въ одномъ и томь же предложения. Число, пространственным отношенія, зависимость и т. д. выражаются приссоединенными частицами. Глаголь всегда безличенъ; въ сущности это имя, обозначающее извъстное состояние, ноентель котораго, при среднемъ значенін глагола, обозначается голымъ кореннымь словомъ (именительный падежь), а при действительно-страдательномь значении - творительнымы падежомъ. Актовное выражение глагода при помощи поддежащаго и дополнения совершение отсутствуеть; даже въ построенияхь со страдательнымъ залогомъ, въ которыхъ мы понимаемъ подлежащее какъ именительный падежь, обыкновенно предпочитается постановка его въ дательномъ падежѣ. Такимъ образомъ залоги дѣветв. и отрадат, советмъ не различаются въ Т. языкъ, которому, слъдовательно, совершенно чужды представленія подлежащаго, какъ чего-то действующаго, и дополнения, какъ чего-то затронутаго дъйствіемъ. Основныхъ наклоненій только два: неопреовленнюе (съ суффиксомъ ра) и повелительное (съ суфф. -в наи перемьной коренного гласного въ о). Основныхъ временъ - три: настояшее, прошедшее и будущее. Кромв того, имвются два производныхъ времени-имперфекть и папеквамперфекта в одно производное наклоне. ніе-прекатию. Въ письменномъ намив большниство Т. глаголовъ натють пять префаксовь (', g, d, b, m), служащихь для различенія на письив трехь главныхь времень, но не существующихъ въ произношения. Падежей въ именномъ склонения семь: имени-тельный, винительный, родительный, творительный, винительный, родительный, твори-тельный, дательный, мъстный, отложительный. Полное отсутствие категорін относительных мвстоименів. Числительныя имвють де ятичную систему. Синтаксись не представляеть опредвленных твердых правиль. Характерной чертой является постоянное положение глагола въ ковцъ простого предложения; опредвляющія слова всегда предшествують опредванемымы: родит, падежи-имени, кь когорому относится, дополнение-глаголу. Только творит, падежь, означающій действующее

честв в насим в гласим в под 28 согласных пурь, 1826); Foucaux, Grammaire de la lan-Т. письмо — индійскаго происхожденія (одна няь древвихь формь индійскаго алфавита девалагари); ово заимствовано въ VII в. по Р. Хр. Отеюда его отличительныя черты: направленіе сліва направо и силлабическій принципъ (каждый знакъ согласнаго предпозагаеть разь навсегда сочетание его ст глас-нымь а). Графика Т. языка замъчательна своей арханчностью, ваходящейся въ разкомъ противорачіи съ живымъ произношеніемъ изыка: древняя ореографія, благодаря благоговъйному почитанію письменнаго языка, остазась нетронутой, хотя формы рачи, звуки и очетанія ихъ и самый стиль подверглись значительнымъ измѣненіямъ. Отсюда въ Т. инсьменномъ языкъ такая-же разница между правописаніемъ и реальнымъ произношешемь, какъ въ французскомъ или англійскомъ мыкахъ (см. Schawe, «On the relationship between Tibetan orthography and the original pronunciation of the language, BL Proceedings of the Asiat. Society of Bengal», 1893, и «Journal of Asiat. Soc. of Bengal», т. LXIII, ч. I). Такъ, по-Т. пишется рајад-ра (рука), дрја (дань), а произноситея tšagpa, tša и т. д. На письмъ каждый слогь отдъляется оть другого точкой. Самое письмо имъетъ четыре нида: 1) прописныя буквы, употребляемыя въ рели-позныхъ книгахъ; 2) строчныя и небольшія или свътскаго и торговаго письма; 3) для печатных книгь и 4) обыкновенная скоронись. книгопечатанія. Подвижныхъ отдельныхъ буквъ изть; тексть выразается на деревянных брускахъ, съ которыхъ и печатають (очень прасвю). Во всемъ Тибетъ господствуетъ одинъ ланкъ. Діалекты отличаются другь оть друга из произношении и словарв, но ве вастолько, чтобы изаимное понимание было серьезно зат руднено. Газличается 17 діалектовь; въкоторые изъ нихъ извъстны только по имени, веслъдствие педоступности Тибета для евро-тейскихъ изслъдователей. Знакомство евроза в XVIII в. Ната академикъ Байеръ занимался тибетскимъ языкомъ и напеча-Tant Elementa litteraturae brahmanicae, tanentanae, mungalicae a Elementa brahmaz sica, tangutana, mungalicas («Commentarii - A ademiae Scientiarum Imperialis Petropeli-anae», т. III. 1732, и т. IV, 1735); но нев въдънія о Т. языкъдолго носили случайный, - трывочный характеръ и получались изъ вто-💌 ыхъ, в то и третьихъ рукъ. Первыя точныя ванныя о Т. языкъ даль европейской наукъ э интерскій ученый Александра Чома (Csoma че Когоз), авторъ ифеколькихъ дингвистиче-Скихъ пособій (Grammar of the Tibetan lanспаде», Калькутта, 1834 г., и «Dictionary ti-betan-engl.», тамы же. 1834), по которымъ петанлены руководства нашего тибетолога I II индта («Grammatik der tibetischen Sprache», СПб., 1839, по-русски тогда же; «Tibetischdeutsches Wörterbuch», CH6., 1841, по-русски 1843 - «Т.-русскій словарь, съ присовокуплеытся сатдующія лингвистическія пособія:

nyps, 1826); Foucaux, «Grammaire de la langue Tibetane» (II., 1858); Jasehke, «A short practical grammar of the T. language» (1865, 2-е изд. Л., 1883); Lewin, «Manual of Tibe-tan, being a guide to the colloquial speech of Tibet» (Калькутта, 1879); Rai Lama Ugyen Gyatsho Báhádur, «Т. grammar» (1893, на Т. языкв). Грамматическій очеркъ имвется также у Фр. Мюллера, въ его «Grundriss der Spach-wissenschaft» (т. II, отд. II, Въна, 1880). Но-външи руководства: Sandberg, Graham, «Handbook of colloquial Tibetan» (Калькутта, 1894); Turner, «The colloquial lang, of Tibet» (1897). Caonapu: Jäschke, «Romanized Tibetan and English dictionary» (1866); ero жe, «A Tibetan-engl. Dictionary with an engl.-tibet. vocabulary, (A., 1882); ero ze, «Handwörterbuch der tib. Sprache» (Gnadau, 1871-78); Ramsay, «Western Tibet, a practical dictionary» (1891); Desgodins, Dictionnaire thibétain-latin-français» (Гонгконгъ, 1896-99). Общін статын по языку и монографіи: Hodgson, «Essays on the language, literature and religion of Nepal and Tibet. (Л., 1874); Georg, «Alphabetum Tibeta-num» (Римъ, 1762); Amadutius, «Alphabetum Tangutanum, seu Tibetanum» (Римъ, 1773); Я. ИІмидть, «О происхожденій Т. письменъ» («Чтевія Имп. Акд. Наукь», СПб., 1831) и «Ueber den Ursprung d. tib. Schrift» («Mémoi-res», т. VI); Lepsius, «Ueber chinesische u. tib. Lautverhältnisse, und über die Umschrift jener Sprachen» (B., 1861); Jäschke, «Ueber das Tibetanische Lautsystem» (B., 1860); ero жe, «Die östliche Aussprache des Tibetischen» (B., 1865); A. Schiefner, «Ueber Pluralbezeichnung im Tibetischen» (изд. Ими. акад. наукъ, СПб., 1878); его же, рядъ гранматич. и историко-литературных в этюдовъ подъ загл. «Ti-betische Studien» (тамъ же). Т. литература преимущественно релягіозная; она еще мало изследована. Она очень богата количественно, но не самостоятельна и представляеть въ большинствъ случаевъ переводы съ санскрита (вслъдствие обращения Тибета въ буддизмъ въ VII в. по Р. Хр.). Для истории буддизма, въ особенности съверно-индійскаго, она имъеть большое значение. Всв Т. переводы съ санскрита, вивств съ немногими оригинальными произведеніями, собраны въ два сборника. Болье древній — Вканьдунг (произнос. Канджуръ), т. е. «переводы слова Будды» (100 — 108 т.; печат. въ разныхъ монастыряхъ). Нъкоторыя части этого собранія обработаны и изданы овропейскими учеными: метафизическій трактать «Vadschratschhedika»—Шиндтомъ (по-тиб. и нъм., СПб., 1837); «Texte tibétain du Bkahhgyour—Фуко (съ франц. пер., П., 1847—48); «Dsang-blun» (чит. Дзаньлунь), т. с. «Мудроцъ и глупецъ»—собраніе легендъ и разсказовъ (по тиб. и нъм., изд. Шмидтъ, СПб., 1843; въ 1852 г. вышля поправки и дополнения къ нему Шпфиера, изд. имп. академии наукъ); отрывки издавалъ также Feer, «Textes tirés du Kandjour» (BMU. 1-7. П., 1864—66). Обзоръ содержанія этого собранія даль Шмядть (СПо., 1845, изд. имп. акд. наукт). Второе собраніе, еще болье обинрное (225 т.), принадлежить болве позднему времени

и носить название «Bstan hgyur» (произносится Танджура), т. е. «Переводы ученій». Ово распадается на три отдела и является настоящей Т. энциклопедіей, содержа въ себъ гимны, ритуалы, дитургів, философскіе и бо- въстень подъ именемь Си-цзань, у монгодонь гословскіе трактаты, сочиненія по санскр. грамматикв и лексикографіи, трактаты по реторикъ, метрикъ и поэтикъ, астрономія и астрологіи, медицинъ, этикъ, техникъ и т. д. Полный обзоръ содержанія обоихъ сборниковъ издаль Чома Корози («Asiatic Researches», т. XX). Французское изданіе этого обзора даль Feer, съ дополненіями и поправ-ками, въ «Annales du Musée Guimet» (т. I, П., 1881). См. также Burnouf, «Introduction à l'histoire du Bouddhisme indien» (r. I. II., 1844). Кромъ этой священной литературы, имъется довольно богатая народная и свътская: историческія сочиненія, пѣсни, сказки (см. Schiefner, Tibetan tales derived from Indian sourсея», Л., 1882). Самое богатое въ Европъ со-браніе Т. внигь находится въ Петербургі, въ библіотекахъ академін наукъ и университета (между прочимъ-единственные въ Европъ два

экземпляра Танджура). Jumepamypa. Obsopu: Wenzel, Bendal, «Tibetan literature» («Academy», 1888, anp. 28); Sandborg, «Philosophical Buddhism in Tibet» («Contemporary Review», 1890, февр.); «The literature of Tibet» («Edinbor. Review», окт., 1800); Desgodins, «Le bouddhisme thibétain» («Rev. des religions», 1890); Croft, «T. literature» («Academy», XLII). Hadanis текстов. «Vimalapraçnottararatnamâla, carmen Indicum, versione Tibetica ed. A. Schiefner» (CII6., 1858); Taranatha, «De doctrina buddhicae in India propagatione narratio, tibetice ed. A. Schiefner» (CH6., 1868; utw. переводь—«Geschiehte des Buddhismus in Indien», тама же, 1869; Bharatae responsa tibetice cum verzione latina ed. A. Schiefner» (СПб., 1875); «Dhammapada», франц. пер. Teer'a, съ предисл. п примъч. (П., 1878); «Jigs-med-nam-mk'a, Geschichte des Buddhismus in der Mongolei» (переводъ съ нѣмецкаго, Страссбургъ, 1892). Каталоги: Schmidt und O. Böhtlingk. «Verzeichniss der tibetischen Handschriften und Holzdrucke im Asiatischen Museum der Käiserlichen Akademie der Wissenschaften» («Bulletin hist.-philol.», 7. IV, 1848, № 6-8); Schlagintweit, «Die tib. Handschriften der K. Hofund Staatsbibliothek zu München > («Sitzgsber.» мюнх. акад., 1875); Huth, «Verzeichniss der im tibetischen Tanjur enthaltenen Werkes («Sitzgsber.» берлинской акад. наукъ, 1895).

Тибететь (Тибеть) - шерстяная ткань саржеваго переплетенія, 8-хъ или 4-хъ ре-мизная. Основа гребенная № 50-60 (или № 90—100 крученая въ 2 натки), утокъ тоже гребенией № 60—80. Имъетъ сходство съ Merinos, но мягче и пушистве въ отдълкъ. Ширина куска 25-26 врш.

Тобетъ-занимаеть юго-зап. часть Китайской имперін; граничить на В и СВ съ провинцими Юнь-пань, Сы-чулнь и областью Куну-поръ, на СЗ—съ Восточнымь Туркестапомъ, на 3 в Ю3-ст Ладакомъ, Катмиромъ и Индіси, на Ю-съ Ниналомъ, Свимомъ,

Бутаномъ, Ассамомъ и Бирмою. Пространство —около 21¹/, тыс. кв. геогр. миль. т. с. около 1200000 кв. км., съ населенемъ, въроятно, не превышающимъ $2^{1}/_{2}$ милл. У китайневъ Т. вз- Варонъ-тала («западная страна») и Туботь, сами же туземцы называють свою страну Бодъ или Бодъ-юлъ, что значить «страна на-рода Бодъ». Самое раннее упоминание слова Т. находится у арабскаго писателя Истахри (серед. Х в.), въ форм в Тобботь (у позднавшихъ арабскихъ писателей — Тюбботъ. Тиб-ботъ, Тиботъ и Тробботъ); изъ европейскихъ писателей впервые встрачается наименованіе это у Плано Каринии (1247), затемь у Вильгельма Рупсброкскаго и Марко Поло. Т. представляеть обширное вздугіе, возвышающееся въ среднемъ на 18000 фт. надъ ур. океана. Это высочание на земномъ шара плоскогоріе, ограниченное на Ю и С первоклассными горными цвиями-Гималаемъ и Кунь-лувемъ, на В же и 3 переходящее въ альшискую горную страну, характеризующуюся глубочайшими падами, высокими горами, трудной доступностью долинь даже тамь, гдв онв обитаемы, и редкостью путей сообщенія, которын въ лучшень случав представляють тропу, проходимую для высчило каравана. Кунь-лунь, хотя и уступаеть Гималаямъ высотой отдельныхъ вершинъ, но превосходить ихъ средней высотой своего гребня, опредъляемой, примърно, въ 19000 фт. Онъ имъеть характеръ гигантскаго, съ ровнымъ гребнемъ, вала и поражаетъ одн -образіеми слагающихь его горь; впрочемы, онь утрачиваеть этоть характерь на объихъ конечных частяхь своего простиранія: въ 3 отъ прорыва р. Юрунъ-кашъ онъ расчае-няется, высылая къ С въ свою очередь сильно раслененные глубоками ущельями и долинами отроги, къ Ю же выделня относительно менће высокіе строги, которые в сав-зывають его на плоскогорія Т. съ Кара-ворумомъ, образуя здъсь совитство съ послъднимъ суровую горную страну, въ которой гребни горь большею частью покрыты въчнымъ сивгомъ (высота сивговой линіп здесь подимается до 17000 фт.), а продегающіе нежду ними перевазы, напр. Кара-корумь и Каратагь, достигають 18550 и 17700 фт. абсолютвой высоты; на восточной окраний Т. Куньлунь распадается на отдельныя звенья, которыя, то простираясь въ виде мощныхъ параздельныхъ складокъ, то сталкеваясь между собой, образують дикую, трудно доступную горную страну, переходищую за политическую границу Т. и захватывающую область верх-няго теченія Желтой ръки и Янъ-изы-цанна. Въ средней своей части Кунь-лунь почти зишенъ предгорій. Составляющіе его хребти тянутся или одной непрерывной папью, кувисообразно заходя другь за друга (хр. Русскій), или двумя (если исключить Алтынь-тагь) пъпями (съверная: хр. Токусъ-дабанъ, Мо-сковскій, Колумба; южная: хр. Акка-тага Пржевальскаго), которыя сближаются вь области массовыхъ подятій гранита [Шапка Мономаха и Джинъ-ри] и вновь расходится поль небольшинь угломъ (съверная: хр. Гарыпта, хр. Торай, хр. Го-шили, хр. Бурхань-бода;

ржная: тр. Марко-Поло, кр. Шуга *), пере-подя засимъ. къ В отъ 97° вост. долг. отъ Пранвича, въ ту горную страну съ запутан-что указываеть на процессъ усыхалія всёхъ вымъ горнымъ рельефомъ, которая описана выше. Параллельно этимь цвиямь, ограничивающимъ Т. съ С, со стороны Вост. Турке-стана и Цайдама, на плоскогоріи съв. Т. про-водить нъсколько хребтовъ, относимыхъ также въ системъ Кунь-луня; это-хр. Куку-шизи, въ вост. своей части извъстный подъ мменемь Баянъ-хара-ула, хр. Домбуре, хр. Кангинъ, хр. Дачинъ-дачюмъ и хр. Танъ-ла, поднимающійся на самой высокой части Т. плоскогорія (см.). Къ Ю оть этого послідняго требта подымаются уже горы, относимыя къ системамъ синійской и гималайской. Къ наиболье выраженнымь хребтамь этихъ системъ отвосятся: Нинъ-чэнъ-тань-ла, свийской свстемы, служащій водоразділомь бассейновь: оа. Тенгри-нора и р. Яру-Цзамбо, и Гангъ-дисъри, гималайской системы (см.), нвляющійся водоразділомъ двухи главнійшихъ рікь собственно Т .- помянутой выше Яру-Цзамбо и Даргу-чу. Перечисленные выше хребты куньлуньской системы, за исключениемъ, однако, окранних въ Цандаму в Вост. Туркестану, разчо выражены въ своихъ восточныхъ частяхь, на 3 же относительная высота ихъ понижается, скловы становятся пологими и оня постепенно переходять въ холмистую страну сав.-зап. Т.-самую безплодную и недоступную часть описываемаго нагорыя. Эта часть извъстна подъ названіемъ Хачи или Хорба; почва ел по превмуществу глинистая, раже глинисто-песчавая, то въ большей, то въ женьшей степени прикрытая черной галькой; пески встречаются весьма редно, да и то вдоль береговъ мастныхъ водоемовъ - озеръ; воды плоскогорія Хачи не имвють стока вь открытое море, а такъ какъ, по характеру поверхности, Хачи представляеть рядь неглубокняз котловинь, разделенных плоскими водоразделами, то каждая такая котловина и служить замкнутыми бассейноми съ озероми посередний; всв они имъють горько-соленую воду. Изследованы, точнее-посещены изъ нихъ европейски образованными путешественниками весьма неиногія, другія наносятся на карты на основании менфе достояфримхъ данныхъ; въ зап. части Хачи извъстны: Хорбачо (17930 фт. надъ уров. моря), Ачи-чо (17150 фт.), Чароль-чо (16180 фт.), Манца-чо, по близости нь конмь вычерчиваются на нашихъ картахъ извъстныя только по китайскимъ источникамъ крупныя озера-Ихэ-Намуръ-норъ и Бага-Намуръ-норъ, можеть быть, тожественныя ст вышеупомянутыми Ачи-чо п Чароль-чо; въ центральной части плоскогорія Хачи извъстны поименно лишь немногія озера: Гашунъ-норъ, Югукъ-чака, Гаринъ-чо, Чаргуть-чо и др.; наконець, по маршруту принца Орлеанскаго и Бонвало, следующие водоемы: оз. Монкальма (16270 фт.), оз. Арманъ Дави-да (17870 фт.), оз. Чибъ-шуанъ-чо (15980 фт.). Ближаншія окрестности этихъ озерь пред-

этихъ водоемовъ. Растительный покровъ въ этой суровой страна встрачается лишь накъ всключение, обыкновенно лишь по близости къ проточной водъ, при чемъ преобхадаетъ тибетская осока (Kobresia thibetica) в ръдвими насажденими растущій злакь вь 1 дм. вышиной. Не смотра на столь незавидныя условія существованія, Хачи им'єсть довольно значительное животное населеніе; здісь встрічаются яки (Poëphagus mutus), антилоны (Pantholops hodgsoni, Procapra picticauda), аркары (Ovis dalay-lamy), волки (Canis chanko), кярсы (Canis ekloni), худаны (Asinus kiang) и грызуны. Северной границей плоскогорія Хачи служить величественный, въ особенности съ С, хребеть Пржевальскаго (Акка-тагъ) съ его вост. продолжениемъ — хр. Марко-Поло. Стекающія съ его съв. новъ ръки и ръчки въ своемъ дальнъйшемъ точени или прорывають сквозными ущельями передовые хребты-Русскій и Токусъ-дабанъ (Черчень-дарья) съ тъмъ, чтобы потеряться за-тъмъ въ пескахъ Такла-маканъ или въ котловинь Лобь, или образують въ широтной долинь, ограниченной съ С хр. Московскимъ и Колумба, озера Ачикъ-куль (14320 фт.), Аякъ-Кумъ-куль (13300 фт.) и Чонъ-Кумъ-куль, или. наконець, уходять вы нижележащий Цайдамь. Эта часть Тибетскаго нагорыя сравнательно хорошо орошена, растительность богаче; изръдка даже встръчаются хорошія пастбищныя міста, на которых въ большомъ числь держатся яки, хуланы, антилопы оронго и, ближе къ горамъ-куку-яманы (Pseudois nahoor); въ этой же части Т. водятся барсы (Felis uncia) и рыси (Felis lynx), а затвив лисины, волки и зайцы. Изъ растеній наибольшее распространение инфить: тибетская осока, бълодознякъ (Eurotia sp.), нъсколько видовъ Saussurea, различные злаки (Triticum sp., Роа sp., Stipa), полынь, чернобыльникъ, нъсколько вадовъ Astragalus, Elymus sp., Lactuca sp., хвойникь (Ephedra monosperma), Potentilla sp., стелящаяся мирикарія (Myricaria prostrata) и др. Еще болве благопріят-ныя условія для существованія животвой жизни и въ частности — человъка представляеть вост. Т .-- область истоковъ Хуань-хэ (Желтой раки) и Янъ-цзы-цзина. Желтан рака береть начало въ мастности Одонъ-тала (Гарматанъ), представляющей общирный болотистый кочкарникъ; собравъ здесь свои воды, Желтая ръка, подъ именемъ р. Салома, протекаеть два значительных в озера Дзаринъноръ и Оринъ-норъ (14000 фт.) и выходитъ наь последняго уже значительной рекой, которая вт своемъ дальныйшемъ течени огибаеть вычносныговой хребеть Амуни-Мачинь и къ В отъ него уходить въ пределы Китая. Янъ-изы имветь два истока: съверный-Чумаръ (Намчитай-удавъ-мурснь), стекающій съ массива Ппапка Мономаха, и южный—Мурт-усу (у Рокхили—Муруй-усу), берущій начало на стверныхъ скловахъ хр. Танъ-ла; по соединения помянутых ракт, образованный ими потокъ получаеть тибетское название Дра-чу,

^{*)} Этоть кребеть даеть отрогь къ С. почему Прже-вальскій в принимаеть его за третью, промежуточную складку Кувь-луня, говори, что Кунь-лунь здёсь трой-

подъ каковымъ названіемъ река и течеть далье на В черезъ альнійскую горную страну Намцо и Дэргэ. Область истоковъ объихъ рвкъ на своихъ западныхъ окраинахъ напоминаеть, по естественнымъ условіямъ, лежа-щее къ 3 плоскогоріе Хачи, хотя все же растительность здась богаче и разнообразнае; попадаются даже хорошія пастбищныя міста, изобплующія, кром'я тибетской осоки и нівкоторыхь злаковь, также и цвътковыми расте-ними (Gentiana, Delphinium, Saussurea, даже ивкоторыми видами зонтичныхъ п т. д.); но къ В, въ особенности на территоріи, занитой тибетцами намцо и въ мъстности, примыкающей къ оз. Орынъ-норъ, сплошные луга одъвають уже значительныя пространства земли и корма вездв изобильны; въ особенности распространены злаки: Ptilagrostis mongolica, Avena, Elymus, Triticum, Trisetum, Роа; обычны также виды Gentiana, Pedicularis, Охуtropis, Aconitum, Cremathodium, Saussurea, Saxifraga, Arthemisia, Allium; попадаются даже кустарники — тальникъ (Salix) и облъпиха (Hippophaë rhamnoides) и по Дрэ-чу (у Прже-вальскаго—Ды-чу)—Caragana jubata, Lonicera, Spiraea, Berberis, Potentilla, Ribes и деревья — древовидный можжевельникъ (Juniperus pseudosabina) и сосна, а въ области Дарга, сверхъ того, и лиственныя породы (Рокхиль). Еще разнообразиве растительный покровъ рго-восточнаго Тибета, т. е. въ области бассейновъ р. Уръ-чу (Салуэна) и Геръ-чу (Меконга). Еще недавно область истоковъ р. Садуэна предполагали далеко на 3, въ мъстность Шанкоръ, при чемъ ое заставляля протекать черезь систему озерь области Нахчань; нынь, однако, съ полной достовърностью установлено, что р. Салуанъ береть начало въ небольшомъ альпійскомъ оз. Бурбэнь-чо, лежащемъ на абсолютной высотт 15420 фт.; ова вытекаеть отсюда подъ названіемъ Уръ-чу, затемъ измѣняеть это название въ Сэръ-чу и входить нь предвам Китан подъ именемъ Лу-цзянъ. Долина этой ръки, а равно р. Геръ-чу, въ предълакъ Т. густо поросла лъсомъ, преимущественно хвойнымъ, въ которомъ въ большомъ числъ водятся олени, кабарга, медвъди (самое обывновенное животное во всемь вост. н южн. Т.), барсы. рысп, обезьяны, кабаны; выше же горизонтя ласовь и вы области истоковъ этихъ ръкъ — куку-яманы и аркары. Между плоскогоріемъ Хачи и хребтомъ Гангъдисъ-ри, въ мастности сравнительно болве пониженной, залегаеть замівчательная озержая область, представляющая вытянутую оть В къ З испь озеръ въ различной степени усыханія; ифиоторыя изъ нихъ уменьшились въ настоящее время уже до того, что представляють не болье, какъ грязныя лужи, покрытыя кристаллической плитой, которая и служить предметомъ добычи мастныхъ солепромышленинковъ. Иныя изъ этихъ озеръ содержать горько-соленую воду, другія солонова-тую, третьи, наконовъ, пръсную. Средняя высота этой области колеблется между 14750 и 15400 фт. Самоо замъчательное озеро этой области - Тенгри-поръ или Намъ-цео, что въ обоихъ случанав значить- «Небесное озеро» (15250 фт.); оно имфеть въ данну (отъ ЮЗ къ

СВ) 75, вор., въ ширину отъ 20 до 37 вер.; глубина его неизвъства, но, въроятно, значичительна. Ежегодно тысячи пилигримовь стекаются къ нему, чтобы посфтить монастырь Дорци и другія обители, выстроенныя на его берегахъ и скалистыхъ мысахъ, откуда открывается обширный видь на дазуричи поверхность воды и на бъльющіе снъжные вики, окружающіе озеро съ южной и юго-вост. сторонъ. Въ этой священной области все пажется палемникамъ чудеснымъ: разетлины пъ скаль - слыдь удара одного изъ богова, трещина въ ступъ- отдушина, черезъ которую вознеслась на небо душа одного ламы, умершаго въ экстазв молитвы; даже простые камия почитаются здесь священными и уносятся богомольцами, какъ реликвій одной изъ стрехсоть шестидесяти горь», которымъ поклоняются (т. с. духамь этихъ горъ) какъ богамъ, составляющимъ свиту главиаго бо-жества — Нинъ-чэнъ Танъ-ла (см. ныше), сплошь покрытаго сивжной педеной. Въ Тепгри-норь виддаеть съ 3 р. Даргу-чу, ит бив-жайшихъ же его окрестностяхъ бъють горя-чіе источники. Къ С оть него, въ углубленія плоской возвышенности, находитей столь извъстное во всемъ міръ озеро буры — "Бульцзо», занимающее площадь около 55 кв. вер. Бура съ этого озера составляеть важную статью отпускной торгован Т.; накогда она доставлялась даже въ Европу, гдв и был извъстна подъ вменемъ «венеціанской», такъ какъ очищалась на фабрикахъ Веневіи. Другое священное озеро и въ тоже время одно изъ самыхъ значительныхъ въ Т. носить иззваніе Дангра-юмъ или «Мать Дангра». Съужевное по серединв до того, что образуеть два почти отдъльные бассейна, это озеро имъеть около 275 в. въ окружности; не смотря, однако, на столь значятельные его разміры, благочестивые буддисты окрестной страны и даже взы Лхассы часто предпринимають обходь этого озера въ религіозной процессіи, продолжающейся оть 8 до двенадцати дней, смотря по времени года. Высокій пикъ, подымающійся къ Ю отъ озера, носить название Торготь-явъ (въ хр. Тарготъ-лехъ, виветь около 24600 фт. абсолютной высоты), что означаеть «Отець Тарготь»; туземны видять въ немь и въ озерв Лангра-прародителей земли, въ группакъ же горъ ближайшихъ окрестностей - дочерей пхъ «Пора» — обходъ озера и горы, требующий около мъсяца времени, считается однимъ изъ самыхъ душеспасительныхъ актовъ, искупающихъ обыкновенные грахи; два такіе скоры» искупають человькоубійство, три — убійство родителей. Пундить Найнь-Сингь, пос втивший оз. Дангра-комь и определившій высоту ого уровня въ 15000 фт., говорить, что вся котловина Омбо, въ которой находится это озеро, им веть видь обширной чаши зелени и что в далье на В многіе склоны горъ одьты силошнымъ ковромъ ивжной муравы. Къ югу отъ хребта Гангь-дись-ри до Гималаевь залегаеть саман влодородная и культурная часть Т., обнимающая дет провинции-Цзина и Ун. Почти вся она занята общирной долини. точиве – бассейномъ р. Цзамбо, и только сравнительно исзначительный участокь ся

приходится на болье приподнятую долину между хребтомъ Гималайскимъ и передовой его ценью, для которой Э. Реклю предложиль названіе Загималайскаго хребта. Ріка Цзамбо (въ верховьяхь — Яру-Цзамбо), т. е. «Свитая вода», береть начало въ горной гря-дъ, связующей хребты Загималайскій и Гангьдисъ-ри, на высотв, равной приблизительно 15500 фт.; только сравнительно небольшая возвышенность отделяеть ся вершину отъ встоковъ р. Сегледжа. Въ предвлякъ Т. Цзамбо течеть на протяжение 1400 вер., но опредаленіе абсолютной высоты од уровня мы инвемъ лишь у г. Четана, гдв высота эта равняется 11140 фт.; такимъ образомъ на протяжения 1100 вер. ръка надаеть на 4300 фт., что составляеть ¹/₈₇₈. Столь незначительное паденіе обуслованваеть крайнюю медденность теченія Цзамбо, которая м'эстами, вапр., у Тадумскаго монастыря, широко развывается. Судоходной она становится уже выше Пигатээ, хотя здесь илавають лишь небольшія лодки; впрочемъ, плаваніе по этой ръкв крайне затруднено порогами и мелями. Изь притоковъ ен заслуживають вниманіе зъвые: Шанъ-чу, протекающій по одной изъ интересивиших изстностей Т., замачательной своими горячими источниками; тамъ, между прочимъ, имъются два гейзера сърнистой воды, которые быють фонтаномъ высотой въ 60 фт., при чемъ, за исключениемъ автнихъ месяцовъ, инспадающая вода замерзаеть вокругь отверстія вь вида хрустальной закранны, усаженной высокими сталагмитами; **Іжи-чу** (Ки-чу), на берегу коего расположена стоянда Т. - Лхасса, и правый - Ронъ, служащій протокомъ замічательнаго по своей странной формв озера Ямдокъ или Бальди (13800 фт.); оно имъеть видь рва, окружающаго крипость, такъ какъ всю его середину занимаеть скалистый островь, имиющій 2300 фт. относительной высоты; его вода присная, гаубина значительная. Неже города Четана теченіе р. Цзамбо наносится на основанів весьма сомнительных данных»; въ проделахъ же Индін она извъстна подъ именемъ Браманутры. Провинція Уй является наиболье густо населенною и культурною частью Т.; на В она получаеть гористый, трудно доступный характерь, являясь переходной ступенью отъ высокаго и равниннаго Т. къ дакой вльпійскай страна Камъ, заполненной недоступными ущельями и высочайшими горами. Въ провинціяхъ Цзанъ п Уй возділывають ишеницу, ивкоторыя бобовыя и овощи, по главнымъ образомъ ачмень, культура коего восходить до высоты 15200 фт. (въ пров. Цзанъ). Древесная растительность по р. Цзамбо восходить до Шигатээ, но это-искусственныя насажденія, дико же растущихъ деревьевъ въ долинъ этой ръки не встръчается вплоть до Четана; ниже же, къ границамъ Кама, лисъ становится уже объемы в нестори-ніемъ. Вообще, однако, въ естественновсторились становится уже обычнымъ явлеческоми отношение южн. Т. еще мало изученъ. Переходя къ общему обзору самой зап. части Т., гористой и высокоприноднятой провинціи Нари, надлежить зам'ятить прежде всего, что она можеть быть названа областью

истоковъ Инда, такъ какъ здѣсь берутъ на-чало не только Индъ, но и важиѣйшій шзъ его притоковъ-Сетледжъ. Последний вытекаеть изъ альпійскаго прісноводнаго оз. Мансаровара яли Манассе-саруара, затъмъ про-текаетт оз. Ракасъ-таль (Ланагу-занка, по-тибетски) и, наконецъ, вступаеть въ одно изъ самыхъ замвчательныхъ ущелій въ міръ. Это ущелье, приподнятое до абс. выс. 14750 фт., необыкновенно богато горячими источниками, изъ воихъ один сърнистые, другіе инкрустирующіе: огромныя глыбы скаль отложены быди въ теченіе піковъ этами минеральными водами, и изстами туфы, образованные дымящимися источниками, заполняють какь дно, такъ и станы ущельи. Мансаровара и Ракасъ-таль считаются священными. Бассейнъ нхъ отделяется лешь невысокой грядой оть бассейна р. Яру-Цзамбо; но къ С и Ю оть озеръ подымаются огромной высоты горы, изъ конхъ северная—Тисъ или Кайласъ, достигающая 21825 фт. абс. выс., почитается особо свищенной. Южная вершина Гурда или Мандгата подымается еще на большую выс.-25360 фт., но среди другихъ вершинъ Загималайскаго хр. она теряется; между тамъ гора Кандасъ стоить одиноко и своей скалистой, увънчанной сивгами массой, напомвиающей пагоду, производить особение сильное впечататие: это — гора Меру древнихъ видусовь, постикь символического цватка дотоса, изображающаго собою міръ. У его подножія быть выстроень первый буддійскій монастырь Т. нагорыя, за два въка до Р. Хр. Окрестности Мансаровары крайне пустынны; полнымъ безплодіемъ отличается в долива верхниго Сетледжа, протекающаго въ узкомъ каньон'я до 1500 фт. глубиной; только въ хорошо защищенныхъ мъстахъ встръчается здъсь растительность, да и то крайне жалкан. Индъ береть начало на высокомъ плато, ограниченномъ съ Ю крижемъ Маріамь-ла, отдельныя точки котораго достигають абс. выс. 18796 фт. и 20225 фт.; сперва онъ течетъ на С, но гора Алинъ Гангри (24000 фт.) отбрасываеть его на 3, въ каковомъ направления онъ н следуеть до встречи съ р. Гардокомъ, отвлоняющей его еще разъ на С.

Огромная высота, до которой приподнять Т., дълаеть его влимать крайне суровымь; вивсть съ твиъ, будучи ограничено высокими горными массами и краевыми цепями горь, плоскогорье Т. отличается сукостью воздуха, крайностями тепла и холода. Дожди и свъта приносятся туда съ Индійскаго океана въ незначительномъ количествъ, сила южныхъ муссоновъ истощается, въ видъ вихрей и проливныхъ дождей, въ долинахъ Гималайскихъ горъ, и только верхній ветрічный пассать обнаруживается въ высокихъ слояхъ атмосферы илубами сивга, слетающими съ вершинъ Гауризанкара и другихъ исполнновъ Гималайи. Сухость воздуха поднимаеть до огромной высоты линію въчнаго ситга въ Т. Въ Акка-гага и другихъ хребтахъ свв. Т. она поднимается до высоты 19000 фт.; въ пров. Нари почтя до такой же высоты (18800 фт.); Форсайть нашель на своемъ пути голыя скалы даже на высотт 19600 фт. Вообще, сиъта на Т. плоскогорін выпа-

даеть очень мало, а равно и въ горахъ съв.- принадлежить уже отчасти къклимату Индіи: зап., ств. и ств. вост. его частей; въ виду вттры проникають сюда, т. с. въ юго-вост. Т. чего и въ серединв зимы можно пройти караваном в изъ Кашмира въ Яркендъ, а зимнія передвижения паломинковъ черезъ пустыни ств. Т. въ Ллассу фактъ общензвъстный; наконець, лишь въ редкихъ местахъ находила его на своемь пути черезь Хачи экспедиція Бонвало и принца Ордеанскаго. Сухость воз-духа въ накоторыхъ частяхъ Т. такъ велека, что павшія животныя не разлагаются, а постепенно высыхають; и многіе изъ переваловь обставлены здёсь по сторонамъ такими муміями яковъ, лошадей и овецъ *). О низкой температуръ на тибетскомъ плоскогоріи даже автомъ говорать всв путешественники; въ это время года нередко выпадають снега нивсто дождей, а ночные морозы заурядное явленіе. Температура воды настолько низка въ іюль и августь. что охлажденія температуры на ивсколько градусовъ достаточно иногда лая того, чтобы сразу обратить ее въ ледъ. Гюкъ разсказываеть, что, переходя по льду черезь р. Муру-усу въ верхней части ен теченія, онъ замітиль издали штукь пятьдесять какихъ-то безформенныхъ черноватыхъ предметовъ, выстроенныхъ въ шеренгу поперекъ ръки. Подойдя ближе, онъ узналь въ этихъ предметахъ двияхъ яковъ, которые, очевидно, переправлились черезъ раку, но были застиглуты внезапно образовавшимся льдомъ: положение тыть въ пливущей позъ было явственно видно подъ прозрачной, какъ крусталь, лединой корой; ихъ красивыя головы, уванчанныя большими рогами, остались надъ поверхностью замерзшей воды, но хищныя птицы выклевали имъ глаза. Лученспускание телоты въ воздушныя пространства подъ яспымъ, совершенно безоблачнымъ небомъ способствуеть въ сильной степени охлаждению области плоскогорій, и ледянящая стужа этихъ возвышенностей тімъ болів страшна, что нерадко сопровождается бурями; огромной силы вътры выметають поверхность почвы, поднимая вихри пыли и оставляя после себя заметный следь на этой поверхности, которая мъстами принимаеть причудливыя формы столообразных возвышеній, пирамидъ и проч., напоминая классическую страну такихъ из-менения почиы—Бэдъ-лэндъ (къ 3 отъ большихъ озеръ Съв. Америки, между Дакотою и Вайомингомъ). Въ культурныхъ районахъ Т. ккоп степлотає віневоннийо стойми икетиж при наступленія зимы, дабы тімь предохра-нить растительный слой оть разрушительной работы вътра. Эти вътры дують обыкновенно днемъ, ночью же въ воздухф тихо, что объясняется тымь, что стужа тогда везде равномерна, и потому него некакихъ притягательныхъ фокусовъ, которые-бы вызывали движеніе атмосферных токовъ. Но далеко не ко всему Т. можно отнести вышеналоженную характеристику климатических его особен-постей. Та его часть, къ которой ближе всего подходить обширный Бенгальскій заливъ,

черезъ продомы горъ, которые именно здёсь гораздо ниже, чемь на 3, и приносять обильные осадки, особенно въ августь, сентябрь и октябрь, всь ръки, получающи начало нь этой части Т., въ близкомъ разстояния одна оть другой, питаются выпадающими здёсь въ это время, а также въ апреле и мае, обиль ными дождями въ значетельно большей степени, чемъ спетами техъ горъ, въ которыхъ онъ беругь начало. По наблюдению Роккизя. вліяніе южныхъ муссоновъ простирается на С до хр. Танъ-за и на В до хр. Амуни-Мачинь. Благодаря огромной масси текучей воды, горы вост. Т. чрезвычайно расчленены п весьма значительная ихъ относительная высота обусловлена не тектоническими, а денудаціонными процессами. Долины накоторыхъ ръкъ опускаются здёсь до абс. выс. 10000 фт. и ниже, а потому въ нихъ становится возможной культура даже такихъ растеній, какь рисъ; въ тоже времи склоны горъ изобилують превосходными хвойными лесами от подлескомъ изъ абрикосовыхъ деревьевъ, клена и др. лиственныхъ породъ, въ которыхъ во множествъ держатся фазаны, Crossoptilon, а изъ звърей-обезьяны, медвъди, барсы и пр.

Населеніе Т. принадлежить главными образомъ къ народамъ тибетской расы и языка. Рокхиль считаеть языкъ панака (тангутовъ), населиющихъ область Куку-нора и сви-вост. Т., наиболъе арханческимъ и чистымъ, а ихъ типъ наиболье сохранившимся, но и среди нихъ попадаются физіономіи, указывающія на примъсь чуждыхъ этенческихъ элементовъ, Уже среди голововь, населяющихь бассейнь Дзаринъ-нора и Оринъ-нора и горную область до границы Сы-чуаня, намцо, живущихъ по р. Дра-чу, въ особенности же среди родонъ хорба и другихъ тибетскихъ племень восточнаго Т. эта примъсь сказывается весьма заметно; далее на Ю живутъ уже племена, чуждыя тибетцамъ по крови, но смъщавшіяся съ ними и позаимствовавшій у нихъ ихъ языкъ. который, однако, и до сихъ поръ удерживаеть не мало древнихъ словъ (напр., нарвчіе медамъ, на которомъ говорять арруты, ба-и, телуты и др. народцы вост. Т.). Эти чуждыя тибетцамъ илемена, принадлежавиня, глав-нымъ образомъ, къ бълокурой длиниоголовой расъ, 2000 леть тому назадъ господствовавшей въ Зап. Китай (такъ назыв. еди», едиле», единлины»; ем. Г. Е. Грумъ-Гржимайло, «Описаніе путешествія въ Западный Китай», И. гл. VIII. а также его же статью въ «Журн. Мин. Народи. Просв.», 1898, VI), лучше всего сохранились въ малодоступныть горныхъ дебряхъ южной части пров. Камъ; изъ нихъ накоторыя (бома, вису, воло и др.) пользуются и теперь еще автономнымъ управленісмъ. На югь аборы, мишми и другія народности связаны по происхождению съ общтателями Ассама; хампы, населяющіе возвышенныя долины Инда, вифють много общаго съ заданцами. Плоскогорье Хачи не имфеть другого населенія, кром'в періодически постильщихь изкоторыя его урочища золотопскате-дей—по крайней мэрэ это достоварно отно-

^{*)} Лединии, если гдв и встрвчаются въ Т., то вообще они везначительны; наибольнаго развития достигають они въ Загималайскомъ ар., гдв спускаются на обв его CTODOMUI.

сительно м'ястности Сартоль. т. е. «страны зо- тольныя свічи, бирюзу, драгоцівные камии дога», извістной още со времень Геродота; (юго-вост. Т.); получаеть чай, тканя шелкозологые прінски разоросаны здась на протяженін двухъ градусовь и находятся на абс. высоть около 16000 фт.; золотоискатели работають такъ наз. сухимъ способомъ, глав-вымъ образомъ только зимой, потому что мфствость эта краяне бъдна пръсной водой. Первыя стойбища кочевого населенія Рокхиль встратиль только къ югу оть хр. Тань-ла (кочевники эти принадлежали къ племени намру); тамъ же натолкнулась на нихъ и экспедиція Бонвалло и принца Орлеанскаго *). Господствующей въ Т. религіей является даманзмъ (см.); только кое-гдъ удержался первобытный паманизмъ, такъ наз. религія бинбо (напр. въ области Жіядъ, на юго-восточныхъ скло-нахъ вост. вътви хр. Танъ-ла). Тибетцы вообще ревностные буддисты. Грамотность между ними весьма развита. Значительный проценть населены принадлежить къ духовному со-словию, господствующему въ странь: оно завідуеть управленіемь, образованіемь народа. печатью и проч. Это въ буквальномъ смысав монашеское царство; одниъ далай-лама сосржить на жаловань в до 100 тыс. монаховъ. Многочисленные монастыри, въ которыхъ находять пріють сотип и тысячи дамъ, разстяаунктами оседлости. Главное занятіе населенія-скотоводство; разводять яковь, лошадей, овець и, на западъ, козъ (породы «нашит», короткій пухъ которой, скрытый подъ наружной шерстью, имветь очень высокую цвну и идеть на выдёлку знаменитыхъ кашмирскихъ шалея). Вьючнымъ животнымъ служить на плоскогорый главнымы образомы якь, ражо тошадь или баранъ (последній несеть грузь оть 20 до 30 фн. и легко проходить тысячеверстныя разстоянія), въ долинъ р. Цзамбоосель. Земледаліе, гдв оно возможно, служить ость, однако, округа, гдв оно является главнымъ занятіемъ жителей. Изъ ремесль процветаеть только тканье суконь, оть самыхъ грубыхъ до весьма тонкихъ (красный «пулу»тонкая и прочная ткань, имъющая хорошій сбыть на рынкахъ Монголін и Китая). Обработка металловъ (литейное и котельное мастерство), а также ювелирное дело находятся въ рукахъ непальцевъ и буганцевъ, поселившихся въ Лхассъ и другихъ городахъ южи. Г., а равно жителей провинців Камъ на С; оптовая торговая-главнымъ образомъ въ рукахъ кашмирскихъ выходцевъ, извъстныхъ подъ именемъ качи, а также китайцевъ. Т. вывозить на рынки Китая и Индіи шерсть, кожи, меха, мускусъ (вост. Т.), буру, корень жень-шень, шлиховое золото (крома вышеозначенной области Сартоль, золотовосностью отличаются многія містности въ вост. Т., а также горы съв. окраины Т.), сукна, кури-

выя, сахаръ, церковную утварь, фарфоровую посуду, табакъ. Балансъ этой торгован складывается безусловно въ пользу Т., и въ настоящее время въ рукахъ ламайскаго дуковенства сосредоточены значительныя количества англійскихъ рупій, почти совершенно вытеснивших взъ обращения старинную серебряную туземную монету съ 8 цвъточками. Главные торговые пути: дорога изъ Лхассы въ Китай черезъ Батанъ, Литанъ и Да-цзянълу; туда же черезъ Куку-поръ и Сининъ-фу; въ Индію черезъ Гартокъ и Лехъ; дороги въ Инпаль, Сиккимъ, Буганъ и Ассамъ. Главный городъ Т.-Лхасса (иншется также Ласса, Хласса; см.). Изъ другихъ центровъ осъдлости заслуживають винманія: Четань, лежащій въ той же пров. Уй, на ЮВ оть Лхассы, на абс. высотв 11140 фт., импющій 13 тыс. жителей и служащій исходнымъ пунктомъ для каравановъ, направляющихся изъ бассейна р. Изамбо на Ю, въ Бутанъ и Ассамъ; Чоначжунь, пограничный городокь съ 6 тыс. жителей, лежащій на томь же пути и ведущій значительную міновую торговлю; Самойе одинь изъ богатыйнихъ монастырей Т. (до 3 тыс. монаховъ), въ 30 вер. къ 3 отъ Чепы по всей страив и служать главивишими тана; обнесень каменной ствиой протяжениемъ около 21/2 версть и славится пдолами, сдъ-ланными изъ чистаго золота; Шигатзэ (Жигоцзэ, Сакацзэ, Дигарчи) — главный административный центръ пров. Цзанъ, съ 9 тыс. жителей; въ одной версть отъ него Чжа-си-момоў (Сэра-сэрь) — монастырь (отъ 3 до 4 тыс. монаховъ) и резиденція баньчань-римбуци, занимающаго въ буддійской ісрархін первое мъсто посат далай-ламы; Гянцээ-джунъ обширный промышленный центръ, извъстный производствомъ лучшихъ въ Т. суконъ; 12 тыс. жителей и сильный гариизонь; Джанголько подспорьемъ народному козяйству; глачи — многолюднее торговое селеню на пути изъ Шигата въ Лехъ; Киронгъ (4 тыс. жителей), благодаря своему положению на одномъ изъ главныхъ путей въ Нипаль также вывющій накоторое торговое значеніє; Сарка-джунъ и Тадумъ (14200 фт.) — города, лежащие въ округа Доктоль, въ области верховій Яру-Цзанбо, важные какъ этапные пункты для торговыхъ каравановъ, следующихъ въ Кашмиръ; Гардокъ («высокій рынокъ»)-городъ, расположенный на абсол. высоть 14500 фт. и обитаемый только въ латніе мѣсяцы, когда здѣсь стекаются товары изъ разныхъ концовъ страны; Рудокъ—передовой военный пость и монастырь, на южи, конць оз. Могналари; Чамдо-ула (Цяпидо)-главный административный центръ пров. Камъ, съ мо-настыремъ того же имени; Чжамдо, на полъ-пути между Чамдо-ула и Ватаномъ, центръ торгован бирюзой и другими драгоцанными камиями; Жізкундо, городь и монастырь, значительный торговый и промышленный центръ въ съв. части пров. Камъ; Ганзо-центръ ки-тайской торговли, городокъ, ложащій на пути изъ Жіркундо въ Да-цзянь-ду; извъстень ювелирными изделіями и производствомь тонкихъ суконъ; имъеть китайскій гаринзонъ; здъсь сходятся дороги изъ Литана, Батана и Да-

Въ географическихъ описаніяхъ Т. мы находимъ указавіе на тюрковъ - хоровъ и монголовъ - соковъ, васеляющихъ, будто-бы, съверныя пустыви Хачи. Свъдвие это, заимствованное Клапрогомъ изъ китайскихъ источниковъ, въ настоящее время не подтверждается. Племена эти, можеть быть и существовавшіе когда-то, выва исчезии.

плинълу. Въ политическомъ отношении Т. Sand» by Gill»; Desgodins, «Le Thibet d'après входить въ составъ Китайской импоріи и la correspondance des missionnaires»; Привеуправляется китайскимъ резидентомъ, который хотя и состоить совътникомъ при далайзамъ, по фактически занимаеть первенствующее положение въ Лхассь: безъ его санкция не обходися на одно сколько-нибудь значи-тельное меропріятіс. Подати и пошлины съ торговля, собираемыя въ Т. большею частью натурою, идуть исключительно на содержаніе далай-ламы и баньчаня, съ ихъ многочисленными штатами монаховъ в монастырями. Чяновники получають взамёнь жалованья опредъленное количество земли, которою они владъютъ, пока состоять на служот. Немного-численное войско (около 3000 туземныхъ и 1500 китайскихъ солдать) оказывается достаточнымъ для поддержанія порядка и спокойствія въ страна, населеніе которой, по свидательству европейских путешественниковъ, отличается вообще миролюбивымъ, кроткимъ характеромъ. Эти войска расположены преимущественно въ главныхъ административ-ныхъ центрахъ Т.—въ Лхассъ и Швиадзэ; пррегулярныя команды занимають посты на границахъ. Не пользуясь накакими доходами оть Т., Китай довольствуется однимъ лишь изъявленіемъ покорности со стороны далайламы и баньчани и князей автопомныхь об-дастей Вост. Т. (Намцо, Дергэ, Хорба и др.), которые ежегодно, или черезъ каждыя инты льть, отправляють въ Пекинъ своихъ пословъ съ дарами, носящями громкое названіе дани. На эти дары, состоящіе изъ предметовь містнаго производства-серебряныхъ вдоловъ, кораздовыхъ и янтарныхъ четокъ, шерстяныхъ гканей, курительных свечей — императоръ отвъчаеть подарками значительно большей ценности. Кромъ того, далай-лама получаеть ежегодно, въ видъ жалованья, 5 тыс. ланъ серебра. За всъ эти сравнительно инчтожныя жертвы Китай пользуется спокойствіемъ среди подвластныхъ ему мизліоновъ буддійскихъ подданныхъ, извлекая притомъ значитель-ныя выгоды отъ торговли, производимой въ Т. коренными китайцами.

Литература. Іакинфъ, «Статистическое описаніе Китайской имперіи» (II); аго же, «Описаніе Т.» (1828); Ritter. «Asien» (III); Э. Реклю, «Земля и люди» (VII); Williams, «The Middle Kingdom»; Изларіонъ, «Труды чаеновъ россійской духовной миссім въ Пе-квивъ (II); Матусовскій, «Географическое обозръніе Китайской имперіи»; Магкрат, "Narratives of the Mission of George Bogle to Tibet and of the Journey of Th. Manning to Hlassa»; Huc, «Souvenirs d'un voyage dans la Tartarie, le Tibet et la Chine»; E. Schlagint-weit, «Buddhism in Tibet»; H. von Schlagintweit, «Reisen in Indien und Hochasien»; Pandit Nain Sing, BL «Gener. Report on the operations of the Great Trigonometrical Survey of India during 1866—67»; Trotter, BL «Journ. of the Geogr. Soc. (1877, XLVII, OTHER HARMS CHURA); Wichmann, Die Reise des Panditen A. K. durch das östliche Tibet 1872-82> (B., 1885); Moorcroft, Br «Asiatic Resear-ches» (XII); Gill, «River of the Golden Sand»; Yule, cintrod. Essay to the River of the Gold.

вальскій, «Монголія в страна тангутовъ»: его же, «Третье путешествіе. Изъ Зайсава въ Т. и на верховън Желтой ръки»; его же, «Четвертое путешествіе. Изъ Кихты на встоки Желтой ръки и т. д.»; Пъвцовъ, Богдановичь, Роборовскій, «Труды тибетской экспедиціи»; Carey, «A Journey round China, Turkistan and along the Northern Fronuer of Ti-bet» (Bu «Proceed. of the R. Geogr. Soc.», 1887, XII); Dutreuil de Rhins, «Mission scientifique dans la Haute Asie»; Bower, Diary of a Journey across Tibets; Littledalo, «A Journey across Tibet from North to South and West of Ladaks; Benvalet, «De Paris à Tonkin à travers le Tibet inconnu»; Rockhill, «The Land of the Lamas» (переведено на русскій яз. въ приложенін из журн. «Мірт Божій» за 1901 г.); его же, «Diary of a Journey through Mongolia and Tibet»; его же, «Notes on the Ethnology of Tibet» (вт. «Report of the U.S. National Museum», 1895); Грумъ-Гржималю, «Описаніе путешествія въ Зап. Китай» (П); Гелинт. «Въ сердий Азін»: Попова. «Путе Гединъ, «Въ сердив Азів»; Поповъ, «Путевыя замътки отъ Чэвъ-дэ-фу до Чжая»; Forsyth, «Report of a Mission to Yarkand, in 1873»; Bellew, Kashmir and Kashgar; Shaw, Visits to High Tartary, Yarkand and Kashgar and Return Journey over the Karako um Passo (русскій пер. — «Очерки верхней Татарів, Арканда и Кашгара») и др. « Г. Е. Грумъ-Грэкимайло.

Исторія Т. Древивниня сведення о судьбахъ Т. мы находямь единственно въ китайскихъ латописяхъ, служащихъ наиболае достовърнымъ источникомъ для исторіи этой страны и въ позднѣйшее время. Главныя изъ этихъ лѣтописей — исторіи Танской (618 — 907 г. по Р. Хр.) и другихъ двиастій, на основанін которыхъ составлены сводныя исторія Китая, съ перечнемъ извъстій о Т., и отдельныя монографіи объ этой последней странь. Содержащінся въ этих трудахь свідіння о Т. (до начала XII стол.) плилочены и опубликованы вт. точномъ переводв извъстными синодогами о. Іакиноэми Бичурнными, д-ромь Bushell'еми и W. W. Rockbill'еми. Болбе наи менфе точныя свъдънія о Т. и его населени китайцы получили довольно поздно, повидимому — не ранъе второй половины VI в. До этого времени имъ было лишь извъстно, что къ западу оть земель, занятыхъ ими, кочевали со своими стадами многочисленныя родственныя между собою племена, которымъ они давали общее наименование цяновъ. Большан часть этихъ племенъ, числомъ около 150, была разстана на пространству между рр. Си-нинъ (въ пров. Гань-су), Хуанъ-хэ, Янъизы-цаяномъ и притокомъ послудняго, Минь. Въ собственный Т., по мижнію о. Іакинов. они провикли съ стверо-востока въ IV в. до Р. Хр. и со времени ханьскаго императора Ву-ди (140—86 до Р. Хр.) получили у китайпевъ названіе си-цянь, т. е. западные цяны. Сначала разрозненныя, племена эти из конца VI в. начали группироваться въ одно целое. Центромъ новаго политическаго организма явились племена Фа-цинъ и Танъ-мао, жившія по р. Си-чжи (нына Чжи-чу), на которой отстанвали свои пріобратенія и часто вно-зежить нынашній гор. Лхасса. Родоначаль- сили войну въ коренныя китайскія владанія. никъ этихъ племенъ, сдължинись главою до-вольно значительнаго государства, присвоилъ послъднему наименованіе Ту-фань (что, по объяснению Рокхилля, тожественно съ тибетсками словами Тодъ-бодъ, т. е. Верхній Т.) и основаль свою столицу на мість пынішней (Лхассы). Объединение племенъ цяновъ вскорв почувствовалось ихъ состдямъ. Лунъцзань, сынь основателя новаго государства, быль уже настолько силень, что рашиль породниться съ китайскимъ императоромъ и въ 634 г. отправилъ къ последнему посольство съ просьбою о присыдка ему въ жены одной изъ царевенъ. Встрътивъ отказъ и считая виновникомъ его тогонскаго князя, Лунъ-цзань напаль на его владенія (въ Куку-норт) и, опустошивъ ихъ, двинулся во главъ 200-тысячной армін противъ китайцевъ. Последнимъ, по словамъ китайскихъ латописей, удалось нанести Лунъ-цзаню поражение: онъ отстуиняв, но одновременно съ этив снова просвлъ руки царевны, и на этотъ разъ просьба его была исполнена. Съ принцессою Воньчжавъ проникла впервые въ царство Ту-фань витайская цивилизація и начала делать быстрые усивхи. Лунъ-цзань построиль дворець въ китайскомъ стиль, началь одеваться въ китайскія шелковыя ткани, вмісто прежнихь шкуръ и войлока, усвоилъ разные китайскіе обычан. Къ его двору были приглашены китайские ученые, для завъдывания царскою канцелярією; дъти знатныхъ ту-фаньцевъ стали вздить въ Китай для ознакомленія съ китайскими классическими сочиненіями. Быдо положено начало шелководству, выдёлкё вина и изготовлению бумаги и черниль. При пресмнакъ Лунъ-цзаня, Чжи-лу-со-цзанъ, который также быль женать на китайской принцессв, было закончено объединение дяновъ, и государство Ту-фань стало расширять свои владанія на счеть своихь сосадей, которые, види угрожающую имъ съ этой стороны опасность, признали надъ собою главенство Китая. Это, однако, не спасло ихъ, такъ какъ кетаёцы въ началъ не желали возстановлять противъ себя могущественнаго туфаньскаго владателя. При такихъ условіяхъ были покорены въ 663 г. тогоны, часть которыхъ бажала въ кнтанскій округь Лянъ-чжоу; затьмъ той же уча-ств подвергиясь наиболюе удаленные на востокъ в сверо-востокъ цяны, въ томъ числе весьма могущественное племя данъ-сянъ, в часть Вост. Туркестана. Государство Ту-фань имъто въ поперечникъ болъс 5000 вер., обик-мая собою, кромъ нынъшняго Т. и Куку-вора, китайскую провинцію Гань-су, часть провинцін Сы-чуань и общирную территорію Китайскаго Туркестана. Потерявъ насколько про-винцій, Китай, после долгихь колебаній, рашиль обуздать своего чрезмирно усиливша-гося сосида. Борьба оказалась крайне тажелою и продолжительною. Целыхъ 150 леть (съ 670 по 822 г.) боролись два государства изъ-за преобладанія въ бассейна верхняго теченія рр. Хуанъ-хэ и Янъ-цзы-цзяна, Военное счастье склонялось то на ту, то на другую сторону; въ общемъ, ту-фаньцы успъшно на Кнтай; случалось, однако, что они дъй-

Особенно грозный моменть для витайцевь на-ступиль во второй половий VIII стол., когда ту-фани, соединившись съ хуй-хэ (уйгурами), дважды занимали китайскую столицу Чанъань; только раздоры, возникшіе нежду туфаньцами и уйгурами, спасли Китай. Вообще китайцамъ послъ неудачъ обыкновенно удавалось скоро собраться съ свлами и оттьснять болье или менье далеко на западъ своего противника. Продолжительная борьба сильно утомляла объ стороны; между ними часто завизывались переговоры и заключались не разъ жирные договоры, по после краткаго промежутка времени миръ снова парушался тою или другою стороною. При переговорахъ ту-фаньскіе государи требовали отъ китай-цевъ признанія своей державы равною съ Китаемъ. Прочный миръ — на началахъ равенства и взаимности-быль заключень только въ 822 г., въ витайской столица. Отправленный къ ту-фаньскому государю китайскій посоль, въ ознаженование окончания борьбы, соорудиль каменный памятникъ, на которомъ быль выразань тексть мирнаго договора на тиботскомъ и витайскомъ языкахъ. Памитникъ этотъ сохранияся до настоящаго временя в стоить передъ храмонъ Да-чжао-сы въ гор. Лхассъ. Ту-фаньское государство вскоръ начало обнаруживать признаки внутренняго разложенія. Еще въ 831 г. одинъ язь туфаньскихъ пограначныхъ губернаторовъ перешель на сторону Китая, но последній, опасансь осложненій съ ту-фаньцами, выдаль пиъ измѣнника. Въ 842 г. прекратилась двнастія ту-фаньскихъ государей, и на престолъ быль возведенъ трехлатній племянникъ супруги последенго государи. Этотъ акть, оченидно несогласный съ обычании народа, породиль раздоры въ Ту-фани. Властолюбивые полководцы сами начали мечтать о престоль, и между двужа наиболье энергичными изъ нихъ, Шанъкунжо и Шанъ-биби, началась упорная междуусобная война, совершенно обезсилившая Туфань. Приглашенные одною изъ воюющихъ сторонь, китайцы воспользованись этимъ для того чтобы вернуть себь отнятыя ту-фаньцами у нихъ области. Дальнъйшимъ услъхамъ китайцевъ помешали, повидимому, начавшіяся среди нихъ самихъ смуты. Въ то же время ту-фаньцы подверглись нападению со стороны главы одного изъ уйгурских покольній, Пу-гу-паюня, который убиль вышеупомянутаго Шань-кунжо. Государство Ту-фань распалось на отдёльные племена и роды. Наиболёе сильнымъ изъ этихъ племень были данъ-саны, которые сначала подчинились Китаю, но затамъ въ 990 г. образовали самостоятельное государство, извъстное у китайскихъ историковъ подъ названіемъ Ся, у европейскихъ -Тангуть, в просуществовавшее до времень Чингисъ-хана (1227). Что насается остальныхъ ту-фаньскихь племень, изъ которыхъ иныя насчитывали по въскольку тысячь, а другія-по нъскольку соть или даже десятковъ семействъ, то часть ихъ подчинилась китайцамъ, в часть сохранила независимость и пертдко нападала ствоваля и за одно съ Китаемъ, въ особен-вости противъ ихъ общаго врага — Тангута. Это продолжалось до начала XI в., когда ту-тельно далай-ламъ и его 4 министрамъ (кафаньскія племена вновь стали объединяться; во главт ихъ сталь одинь изъ даровитыхъ родоначальниковь, Го-сы-до. Образованное вмъ въ 1015 г. государство носить въ кытайскихъ льтописяхъ прежнее название Ту-фань, но оно занимало значительно меньшую территорію п не пользовалось цолною самостоятельностью; ту-фаньскіе государи болье или менье регулирно посыдали дань китайскимъ императорамъ, получали отъ няхъ почетные титулы и, тщательно — совивстно съ духовными влапо вхъ приглашенію, участвовали въ походахъ китайцевъ (чаще всего-противъ Тангута). Это, однако, не мешало ту-фаньцамъ, особонно посла смерти Го-сы-ло, вступать въ борьбу съ Китаемъ; но, понеся поражение, они скоро снова изъявляли покорность своему сюзорену, постешенно усизивавшему свою власть надъ Ту-фанью. Въ 1181 г. царство Ту-фань было покорено чжурчжанями, владавшими въ то время съвернымъ Китаемъ подъ вазваніемъ двиастів Цзинь, п паходилось подъ ихъ властью болье 100 льть. Когда эта династы пала подъ ударами монголовъ, последнимъ должны были подчиниться и тибетскія племена. Самый знаменитый посль Чингисъ-хана монгольскій императоръ Хубилай, покровительствовавшій буддистамъ, поставнять во главъ управленія Т. взвъстнаго буддійскаго учителя Пакба-ламу, наряду со свътскими правителями. Съ этого времени начинается быстрое уси-леніе въ Т. буддизма, проникшаго туда еще въ VII в. Въ начале XV в. буддизмъ былъ реформированъ въ ламанзмъ. Съ этихъ поръ въ Т. появляются два высшехъ буддійскихъ іорарха-баньчань и далай-лама, которые пріобратають вліяніе и на управленіе страною. Это вліяніе поддерживалось китайскими им-ператорами Минской династів, а затіжь и Маньчжурской (Дай-цинской). Въ 1643 г. далай-лама, притвеняемый свытскимъ правите-лемъ Т., обратился за помощью къ хошут-скому внезю Гуши-хану, который за оказанную услугу присоединиль въ своимъ владеніямь Куку-норъ и обложиль данью тибетскую провинцію Камъ, упразднивъ світскихъ правителей и оставивь въ непосредственномъ завъдынании далай-ламы и баньчаня провинцін Уп и Цзанъ. Вследъ затемъ какъ эти посабдию, такъ и Гуши-ханъ признали надъ собою власть перваго маньчжурскаго импера-тора. Въ 1717 г. чжунгарскій хань Цэваньрабтанъ, враждовавшій съ хошутами, вторгся въ Т. и завладъль городомъ Лхассою, но спустя 2 года быль изгнань оттуда китайскими войсками, присланными императоромъ Кань-си, послъ чего была вновь возстано-влена духовная и свътская власть. Свътскіе правители, постоянно враждуя съ духовными и стремись къ ниспровержению китайскаго господства, неоднократно вызывали возмущения въ странъ. Это побуднио китайскихъ императоровъ принять мары вообще къ ограничению власти туземныхъ правителей. Для наблюденія за діятельностью посліднихь въ 1727 г. были назначены два китанскихъ резидента, бывастъ рудиментарна (у конытныхъ). Только съ отрядомъ въ 2000 чел. Въ 1751 г. свътские у нъкоторыхъ сумчатыхъ, наоборотъ, преобле

все управление страною ввърено исключительно далай-ламв и его 4 министрамъ (кадунямъ), съ подчиненными имъ духовными правителями областей, подъ контролемъ упо-мянутых в китайских в резидентовъ. Съ 1792 г. последнимъ предоставлено более активное участіє въделахъ управленія. Вместь сътемь контролю пекинскаго двора быль подчинень и самый выборь далай-ламы. Этими мерами китайцы обезпечили себъ прочную власть надъ Т. и пользуются ею до настоящаго времени, стями — оберегая эту страну оть взоровь в посягательствъ иностранцевъ

Литература. О. Іакинов (Бичуринъ), «Опя-. Памература. О. Гакинев (Бичуринъ), «Опесаніе Тибета» (СПб., 1828); его же, «Исторія Тибета и Хуху-нора съ 2282 г. до Р. Хр. до 1227 г. по Р. Хр.» (СПб., 1833); О. Изаріовъ, «Очеркъ исторіи сношеній Китая съ Тибетомъ» («Труды чл. Рос. Лух. Мис. въ Пекинъ». т. П); S. W. Bushell, «The early history of Tibet» («Journ. R. As. Soc.», N. S., XII, W. W. Rockhill, «Tibet» (ibid., 1891, XXIII).

Таба (Поль-Александрь Тіву)—французскій пасатель (1800—1871). Соч. «Mémoirs» d'un jeune prêtre, recueillis par un lanque (1824), «Esquisses romantiques» (1827), «Notices sur les colonies françaises» (1837-1838). «Deux convents au moyen-age» (1851) и др.

Тобыцины (tibicines) — въ древием Римъ флейтисты, составлявшие принадлежность иногихъ церемоній. При похоронных процессіяхъ число ихъ, по закону 12 таблиць, было ограничено десятью. Тибицины образовали уже при Нумъ особую колленю н делились на государственныхъ и частныхъ; первые, если они служили при свя-щеннодъйствіяхъ, имъли ius in aede vescendi (право получать довольствіе оть храма). На общественныя игры и празднества праглашались какъ государственные, такъ и частные Т. По сравнению съ другими музыкантами, положение Т. было ниже. Витинимъ знакомъ отличіп ихъ служила цвітная одежда.

Тибіальная язя большан берцовая ность (tibia)—одна изъ двухъ костей го-лени, а именно внутренняя кость, соотви-ствующая сторонъ большого кольца и свойственная всемь позвоночнымь, имфющимь конечности пятипалаго типа. Верхнимъ концомъ она сочленяется събедромъ, а нижнимъ съ прилежащими костями стопы (tibiale, intermedium). У ивкоторыхъ ископаемыхъ гадовъ (немногихъ Dinosauria) и у птиць она сростается съ приоторыми постями стоим. птиць эта кость заканчивается блоковизнымъ сочленениемъ для соединовия съ цъвкой (tarso-metatarsus) и исторія развитія показываеть, что этоть конець образовань сросшинися съ Т. костью двумя костями стопы, а именю съ tibiale и fibulare. Малан берцовал у птици гораздо короче большой и заостряется кину. Вообще, точно также и у илекопитающих чаще преобладающей костью является большая берцовая, тогда какъ малая иногда вовсе бываеть рудиментарна (у конытныхъ). Толька

в въ средней части трехгранную форму, гонцахъ утолщена. Направленная впегрань ен называется crista tibiae. и консиъ образуеть по бокамъ два aka (condylus externus et internus), a ку суставную площадку съ возвышениемъ (eminentia intercondyloidea). Оба мыслужать для сочленения съ бедромъ. ружной сторона нижняго конца наховыръзка (incisura peronea) для сочлесъ малой берцовой костью, а съ внутстороны спускается книзу отростокъ lus internus). На нижней поверхности конца находится сочленовная поверхдля соединенія съ таранной костью. и поверхность Т. кости почти гладкая ько въ верхней части она представлявпуклость (linea poplitea), идущую наисвиутри кнаружи и служащую мъстомъ виленія мускула (m. popliteus).

В. М. Шимкевичь. бін нан золень (tibia)—членика ноги омыхъ и пауковъ. Въ первомъ изъ наихъ классовъ онъ сочленяется на одномъ ' съ бедромъ, а на другомъ съ лапкой. нихъ ногъ водяныхъ жуковъ в-голень вышей части насъкомыхъ Т. является и клоповъ) имъють плоскую пеникомъ ноги, считая отъ места сошіл поги съ грудью: 1-й членикъ-тазикъ 2-Е-вертаугъ, 3-Е-бедро, 4-Е-Т., 5-Е въ техъ случанхъ, когда есть еще доими членикъ trochantinus или вертлугъ ой, то Т. является 5-мъ членикомъ, а вертаугъ отсутствуеть, то 3-мъ. Форма ваеть очень разнообразна, по большей это длинный (часто самый длинный сахъ) и тонкій членикъ, расширенный руженный на томъ конца, гда онъ состен съ лапкой. На Т. могуть находиться взанчномъ числъ шины или шпоры,



рыгательная нога саранчи C — плавательная нога ука Dytiscus; a — тноія

щетинки и волоски. Для мвонасъко-MAIXT чрезвыхарактерными являются шины (1, 2 изи 4), нахо-дящіеся близь съланкой. У рученинковъ (Тгіchoptera) H MROгихъ бабочекъ (Lepidoptera) на каждой Т. находится нв-CROJERO паръ шиновъ; въ пер-

изъ названныхъ отрядовъ число и тожение шиповъ служить важнымъ свтическимъ признакомъ для различенія ствъ и родовъ. Для многихъ насекошины, несомнънно, являются ор-Форма и устройство Т. бывають приблены къ образу жизви насъкомаго в атся въ соотношении съ функціей ногъ. вкомыхъ, имъющихъ ровощія переднія

назая берцопая. У человъка Т. кость | ногя, какъ у медвъдки (Gryllotalpa), личинокъ цикадъ (Cicada) и друг., Т. являются расширенными и снабженными изсколькими большами и острыми зубцами, благодаря чему эти насъкомыя обладають способностью быстро разрывать землю. У накоторыхъ жуковъ, напр. навозниковъ (Copris, Geotrupes), майскаго жука (Melolontha) и друг., переднія Т. са-мокъ шире в снабжены болве сильными зубцами, чемъ у самдовъ, такъ какъ служать также для разрыванія навоза или земли, куда самки откладывають ябца. Т. насткомыхъ, имтющихъ хватательныя переднія ноги, вкладываются

въ продольную выемку бедеръ и добыча животнаго имите укментантия члениками ногь, напр. у богомодовъ (Mantis), водяныхъ имоповъ (Nepa, Corisa) и др. Т. заданкъ прыгательныхъ ногь бывають часто удлиненны, какъ у кузнечиковъ (Locustodea) и саранчевыхъ (Acridiodea). T. managareasныхъ ногь (среднихъ и зад- mellinea); с-бедро;



Задини нога рабо-

широкую форму и покрыты длинными топкими волосками. У изкоторыхъ насъкомыхъ переднія Т. служать для чистки усиковь, ротовыхь частей и глазь. Такь, у большинства перепончатокрылыхъ (Hymenoptera) на концѣ Т. имъ-отся особый шипъ, снабженный щетинками, которыя образують родъ гребня или щеточки; на первомъ членика лапки имаются подобныя же щетинки; насткомыя пропускають усики и проч. между этими щеточками, прикладывая шпиъ къ 1-му членику лапки и очищають ихъ такимъ образомъ отъ пыли п т. п. У очень многихъ бабочекъ и накоторыхъ жуковъ (сем. жужелицъ и стафилвиндъ) есть подобныя же приспособленія для чистки, при чемъ выразъ съ рядомъ щетинокъ пома-щается на конца Т., а шилъ немного выше. Въ семействъ пчелиныхъ (Apidae), напр. у обыкновенной ичелы (Apis mellifica), у име-лей (Bombus) и друг. па Т. задвихь ногь нахо-дится особый аппарать для собиранія цві-точной пыльцы, которая служить для корилеиня ихъ личинокъ; этоть аппарать, носищій название корзиночки, состоить изъ углубления, находящагося на видшией сторонь Т. и усаженнаго по краямъ данными волосками. У другихъ родовъ изъ этого же семейства (Хуюсора, Anthophora) вся наружная сторона Т. покрыта густыми собпрательными водо-сками. На Т. передняхъ ногъ у кузнечиковъ (Locustidae) и сверчковъ (Gryllidae) находятся особыя органы чувствъ, такъ называемые тимпанальные органы (см.). См. рисунки. — Т. у пауковъ (Araneina) является 5-мъ членикомъ, считая отъ мъста сочлене-нія ноги съ головогрудью; Т. сочленяется съ колъномъ (patella) и 1 мь членикомъ дапки (metatarsus). Т. и кольно вмысть носять ча-сто название средняго членика. Т. пауковы представляеть изъ себя продолговатый членикъ, покрытый большей частью волосками. М. Римскій-Корсаков.

152 Тиво

Табо, прозванный *Плутом* (Thibaut le нилось за нить. Его стиха очень паницась въ Tricheur, 924—978)—графъ Блуасскій, при- свое время; они отличались необычайной гарнималь участіе во всехъ крупныхъ событіяхъ своего времени; своей жадностью и въроломствомъ заслужилъ у современниковъ позор-

ное прозвище.

Тюбо I (Thibaut, ум. 1089)—графъ Шампаня и Блуа; по смерти отца получиль во влада-ніе Блуа и Турь; за нежеланіе принести присягу королю лишенъ владеній, которыя были переданы графу Анжуйскочу. Посла смерти старшаго брата отниль у племянника Шампань. Всю жизнь вель ожесточенную борьбу

съ графомъ Анжуйскимъ.

Тибо П, прозванный Великим (1090-1115) — графъ Шампани и Блуа, внукъ Т. Плута. Вступиль на престоль посла отца своего Стефана Блуасскаго, подъ опекою матери Алисы, дочери Вильгельма Завоевателя. Сначала заключилъ союзъ съ англичанами; въ 1124 г. соединился съ Людови-комъ VI противъ императора германскаго. Въ следующемъ году дядя Гуго отдалъ ему во владаніе Шампань. Когда брать его Стефанъ (1135) завладъль англійскимъ престо-ломъ, Т. захватиль Нормандію и отказался отъ нея только подъ условіемъ ежегодной уплаты 2000 м. Послъ низверженія брата Т. отказался отъ предложеннаго ему англійскаго престола. Въ следующемъ году (1142) возгоралась война между Т. и Франціей, Лю-довик VII пронякъ ва Шампань, взяль Витри и ежегъ 1300 семей, скрывшихся въ храмъ. Св. Бернардъ Клервальскій выступняв передъ королемъ въ защиту Шампани; Людовикъ VII прекратиль войну и отправился въ крестовый походь. Т. II съ этихъ поръ пользовался миромъ, основалъ много дерквей и окончилъ постройку Клервальского монастыря.

Тибо 111-графъ Пампани (1177-1201), внукъ предыдущаго; хотваъ принять участів въ крестовомъ походъ и быль избранъ его предводителемъ, но умеръ въ моменть отправленія въ походъ. Послі его смерти жена его

Бавнка Наваррская родила сына, Т. IV. Тибо IV (Thibaut IV, 1201—1253) Имснопивеиз - графъ Планпани, поэже король Наварры, знаменятый поэть, сынъ предыдущаго. Т. по своему положению быль санымъ значительнымъ вассаломъ Францін. Во время альбигойскихъ войнъ онъ сопровождаль. Людовика VIII; вогда тоть умеръ. Т. обывнили въ отравления пороля. Справедливость этого обиннения не доказана, но Т. вступпать въ «лигу господъ» противъ налольтняго короля. «лигу господъ» противъ малолътняго короля. въ противоположность научнымъ идеямъ на-Недовольные его образомъ дъйствій прежніе чала XIX в., которыми пронивнуты труды союзники напали на его владтнія и опусто- Савиньи. На самомъ дълъ вліннія Канта и пили Шамиань; Т. принужденъ былъ упла- Нибура сдълали изъ Т. гораздо болъе продтить убынки. Людовикь 1X ссудиль его день- ставителя новой школы, юриста «историкогами, взява ва обезпечение графства Блуа, философскато» направления (какъ себя в на-Шартръ, Сансерръ и Шатодёнъ. Ляда Т. со зываль самъ Т.)—направления, полный рас-стерены матери, кероль Наварры, Санхо Силь- цивтъ котораго наступилъ лишь во второй ный, умирая, оставиль Т. керону. Послъдний половнит XIX в. У Т. изтъ общей, форносившель нь Наварру и основальсною ре- мально-логической схомы идей «остоствензиденцію въ Памислунт. Онъ задумаль вер- наго права», изъ которой последовательно путь свои французскія владенія, по быль выводились-бы частыя положенія науки. Т. разбить: отправился въ крестовый походь и рёзко отрицаеть крайности философской шковозвратился на роднну передъ смертью. Про- ты и защищаеть значение исторів права, звище пъснопъвца (faiseur de chansons) сохда- плученіе которой настойчиво рекомендуеть

свое время; они отличались необычайной гармоніей. Т. написаль много посень, посвященныхъ королевъ Бланкъ. Манускрипты этихъ прсент находится вт правительственной сибліотекъ въ Парижъ. Епископъ Ранальеръ издаль изсколько сочиненій Т., подъ заглавіемъ: «Poésies du roi de Navarre, avec des notes et un glossaire français» (Парижъ, 1742).

Tugo V (Thibaut V, 1240-1270) - curs предыдущаго, графъ Шампани, король Наварры; правиль первые годы подъ регентствомъ матери, Маргариты Бурбовской; женился на старшей дочери франц. короля Людовика IX, котораго сопровождаль вы последнемы кресто-

вомъ походь.

Тибо I (Thibaut)—герцогъ потарингскій съ 1213 по 1220 г., смнъ герцога Ферри II. Последній, въ распре между Фридриковъ II Гогенштауфеномъ и Оттономъ IV, быль на сторонъ перваго; Т. намъниль политикъ отча. вступиль вы союзь съ Оттономъ IV и участвоваль въ битвъ при Бувинъ.

Тибо 11 (Thibant)-герцогь лотарингскій съ 1304 по 1312 г., смат герцога Ферри III. По вступленів на престоль началь войну съ опископомъ мецекимъ и графомъ де-Бара, котораго разбилъ и взядъ въ илънъ. Во время сраженія при Монсь (1304) принель помощь королю Филиппу Красивому. Сопровождаль ими. Генриха VII въ Италію.

Тибо (Thibaut) - ими двухъ владетельныхъ графовъ Бара въ средневъковой Франціи. Тибо (Антонъ-Фридрихъ-Юстусъ Thibaut, 1772—40) — знаменитый авмедкій юристь. Предка его, подобно предкамъ его противника, Савины (см.), были франц. пзгнанники-гуге-

ноты. Учился въ Кенигсбергв, гдв быль ученикомъ Канта, и въ Кизв, гдв завязаль дружескія отношения съ Нибуромъ. Быль проф. въ Киль, Існъ и Гейдельбергь. Блестящая учено-литературная діятельность, выразившанся въ ряді мелкихъ статей и книгь, въ курст Пандектъ, получившихъ быстрое распространеніе, в, наконець, въ извъстной брошюрь: «Ueber die Nothwendigkeit eines allgemeinen bürgerlichen Rechts für Deutschland» (Гендельс., 1814), вовленией его въ полемику съ Савины, сдъдала имя ого однимъ изъ напболье громинхъ среди юристовъ Германіи. Т. считають обыквовенно представителемъ такъ наз. «фило-софской школы права» и отодвигають этимъ существо его идей иъ XVIII в., причисывая ему всъ достоинства и увлечения этого въка, въ его пдеяхъ, основахъ и развити, а не только въ буквъ закона. Естественное право Т.-гораздо болъе выражение «практическаго разума» Канта (хотя Т. не быль чистымъ кантіанцемъ), чемъ французскаго раціонализма XVIII в. Т. върить лишь въ то, что при созданін права люди отдають себв отчеть въ разумных в основахъ жизни, диктуемыхъ имъ совъстью, а не следують только тробованіямъ произвола, своекорыстія и т. п. инстинктовъ. Въ историческихъ институтахъ права Тибо стремится выдалить это разумное ядро, отдаливь его оть случайныхъ примъсей, роли которых с онъ вовсе и не думаеть отрицать. Его историческая задача-понять право и найти разумное объяснение его частнымъ проявленіямь, не ограничивансь, подобно представнтелямъ «исторической школы», систематизированіемъ продукта народнаго творчества. Отсюда веобыкновенная ясность и жизненность объясненій, которыя давать Т. какъ при изучении отдельных в институтовъ права, такъ и при развитіи основныхъ задачъ толко-ванія законовъ («Versuche ub cinzelne Theile der Theorie des Rechts», Іена, 1798; «Theorie der logischen Auslegung des Römischen Rechts», Альтона, 1806). Въ упомянутой выше брощюра о необходимости изданія общегерманскаго гражданскаго кодекса, выражающей собою подъемъ національнаго сознанія послв войны за освобожденіе, чувствуется вибств сь тымь, вырное понимание какъ действительнаго состоянія права Германія въ началь XIX в., такъ и соціально-полятическихъ причинъ его. Въ огромной массъ разнообразныхъ источниковъ права, дъйствовавшихъ въ Германіи, въ пестрыхъ и противорачивыхъ опре-даленіяхъ его Т. не находить тахъ разум-ныхъ основъ, на которыхъ долженъ покоиться правовой порядокь; онь видить въ нахъ продукть исторических случайностей и произвола, поддерживаемый политическимъ бытомъ страны, раздъленной на мелкія государсва и угистаемой бюрократіею, для которой уничтожение этого темнаго царства было-бы равносильно потерь власти. Для устраненія отжившихъ нормъ и для насажденія права, соответствующаго новымь устоямъ жизни, Т. не видъль иного средства, какъ соединение, дзя выработки гражданскаго уложенія, лучшихъ людей всей Германіи. Реакціонное настроеніе правительстви и вліятельных общественных сферь было причиной того, что иден Т. не только не встратиля сочувствія, но дали возможность выдвинуться на первый плант Савиньи (см.), ст его проповъдью безсознательнаго образованія права изъ народной жизин. Т. отибался, надъясь на изманение политическихъ порядковъ при понощи общей работы надъ устройствомъ частнаго быта: путь къ последнему идеть, наобороть, черезь полятическую реформу, какт это и показала дальнайшая исторія Германіи. Но онъ быль правъ, указывая на ненормальность гражданско-правоваго строя, въ основа кото-раго дежало не общенародное убъжденіе, созданное воображениемъ Савпини, а тв случанныя условія, которыя обезпечивале въ Гер-

всякому практику, желающему понять право мания господство «султанизма». Теперь, послъ изданія общогерманскаго гражд. уложенія въ объединенной и политически свободной Германів, легко опанить значеніе Т., далеко опередившаго свое время. Другія сочин. Т.: «De genuina rerum personarum et rerum indoles (Aast., 1797); «Encyklopedie und Methodologie» (Albr. 1797); «Beiträge zur Kritik der Feuerbach'schen Revision der Grunbegriffe des peini. Rechts» (Гамб., 1812); «Ueber Besitz und Verjährung» (Іена, 1812); «System d. Pan-dectenrechts» (9 над. Іена, 1846); «Civilistische Abhandlungen» (Гейдельб., 1814); «Üeber die segenannte historische a. nichthistorische Schule» (Гейдельб., 1838); «Jurist. Nachlass» (Б., 1841—2). См. Новгородцевь, «Историч. школа юристовъ» (М., 1896); «Allgem. deutsche Bio-graphie» (т. 37, 1894); ст. Carlowa въ «Illustr. Festchronik der V Säculärfeier der Univ. Heidelberg» (1886). В. Нечаевъ

Тибодемъ (Tibaudin)—франц. генерадъ; род. въ 1827 г. Въ битва при Віонвила (1870) быль ранень, взять въ плвиъ и заключень въ Майнца, отпуда успаль убажать, но такъ какъ онь даль слово не сражаться противь измцевь въ эту войну, то, чтобы скрыть нарушение слова, приняль фамилію матери, Комманыя, и подъ этимъ именемъ комсидоваль дивизіей, а потомъ корпусомъ; въ бою подъ Бельфоромъ быль опять раненъ в вивств съ Бурбави отступиль въ Швейцарію. Когда въ 1882 г. всзникъ вопросъ о высмявъ изъ Франціи Орлеанскихъ принцевъ, Т. замънилъ въ должности военнаго министра ген. Билло, который быль противникомъ этой мары, и сохраниль пость военнаго министра и въ министерства Жюля Ферри. Закончиль начатое ген. Билло переустройство осадной артиглерів. Когда, при провадв черезь Парижъ испанскаго короля, уклонился отъ участія въ его встрача, Жюль Ферри, по дипломатическимъ соображениямъ, предложные ему подать въ отставку (5 окт. 1883 r.).

Тибодія (Thibaudia H. B. K.)-родъ растоній изъ сем. вересковыхъ, подсемейства брусничныхъ. Кустарняки съ кожистыми, цваьнокрайними листьями и яркокрасными цвътами въ кистяхъ. Около 50 видовъ тропич. Америки, оть Бразилів вдоль Андовъ до Гватемалы.

Tuoogo (Antoine-Claire comte de Thibaudeau)-французскій государственный діятель и писатель (1765—1854). Получивь воспита-ніе въ духъ философіи XVIII в., онъ передъ революцієй сдълался адвокатомъ. Избранный членомъ національнаго конвента, онъ примкнуль къ монтаньирамъ и вотироваль за смерть короля, хоти и держался въ сторонь оть клуба якобинцевъ. Посль 9 термидора Т. сделался однимь изъ предводителей умеренной партін и настояль на возвращеній удаленныхъ депутатовь, на отмънъ законовъ о подозрительныхъ, о максимумъ и др. Въ 1795 г. онь быль избрань въ президенты конвента, затвил въ члены комитета общественнаго спасенія. 1 преріаля онг высказался противъ крайнихъ жеръ по отношению къ виновникамъ, но темъ эноргично возставаль противъ 13 вандемьера. Будучи однимъ изъ главныхъ редакторовъ конституція III года, Т. быль жа-

ст розлистами, и съ революціонерами. Во премя 18 фрюктидора она попала ва проскринціонный списокъ, но сохранияъ свое мъсто въ совыть пятисоть до выборовь 1798 г., на которыхь онь не быль набрань. Посль 18 брю-мора онь быль назначень префектомь Жиронды, затвиъ членомъ государственнаго совъта. Здъсь онъ держаль себя независимо п часто возражаль Наполеову, вследство чего быль удалень изъ государственнаго совъта в назначенъ префектомъ д-та Устьевъ Роны, съ возведеніемъ въ графское достоинство. Назначенный во время Ста дней членомъ палаты пэровь, Т. произнесь послѣ Ватерлоо рѣчь противь возвращенія Бурбоновь. Вслѣдствіе закона о «цареубійцахъ» онъ принуждень быль оставить Францію. Живя за граинцей, онъ написаль свои мемуары и «Histoire de Bonaparte». Вернулся во Францію послів польской революции. После переворота 2-го декабря 1851 г. Наполеонъ III назначиль его сенаторомъ, и Т. приняль это назначение, хотя и выставляль себя убъжденнымъ республиканцемъ. Главныя его сочинения: «Mé-moires sur la Convention et le Directoire» (П., 1824); «Mémoires sur le Consulat et l'Em-(II., 1824); emembres sur la consulat et l'Em-pire» (II., 1835—1838); «Ilistoire générale de Napoléon Bonaparte» (II., 1827—1828); «Hi-stoire des Etats généraux et des institutions représentatives en France» (II., 1843); «Ma biographie. Mes mémoires, 1765—92» (IIap., 1875).

Тибръ (лат. Tiberis, птал. Tevere) — самая большая ръка Средней Италін, вытекаеть изъ Этрусскихъ Аппенинъ въ 33 км. къ ЮВ отъ истоковъ Арно на южномъ склоне Монте Фумаюло на 1100 м. надъ уровнемъ моря въ провинціи Ареццо, течеть сперва на 3, затемъ поворачиваеть на Ю, принимаеть много горныхъ потоковъ, вступаеть въ провинцію Перуджію и здась принимаеть притоки Кіаджіо съ Топино, Клитунно и др. Повернувъ, начиная отъ Тоди на ЮВ, Т. образуеть ридъ стремины до впадени притока Палья. От-сюда Т. вновь поворачиваеть на ЮЗ. Здесь въ Т. впадаеть многоводная Нера съ Велиной, затвив, обогнувъ Монти Сабини и Монте Соратте, Т. вступаеть въ Римскую равняну. Принивъ предъ Римскъ р. Аніене, Т. течетъ чрезъ г. Рямъ (4¹/₈ км.), гдъ рака канали-зирована (до 120 м. шир. и 5—10 м. глубины). Ниже Рима теченіе Т. развітвляется. Главная часть р. течеть по древне-римскому на-налу Fossa Trajani), мимо Порто (лежавшаго въ римское время на морскомъ берегу) и виадаеть въ Тирренское море у Фіумичино. Старое русло шло чрезъ Остію, также находившуюся у самаго мори, и у устья образовало островъ, пзивстный въ древности подъ названіемъ Іпsula sacra. Длина теченія 390 км. Уровень воды очень колеблется, благодаря морскому приливу; вориальная высота въ Рипетта 6,13 Максимальная высота воды наблюдалась

брань вы совыть пятисоть сразу 32 департа- банскаго царя Тиберина, утонувшаго вы рака; ментами и быль сначала секретаремь, а за- раньше называлась Albula. Латомъ Т. въ больтемь президентомы совета (1796). Республи- шей половине своого теченія высычаль, по канецт по убъждениям. Т. энергично бородся и начиная съ того мъста, гдъ въ него виздаля Наръ и Аніо, становился судоходнымъ и полноводнымъ; съ осени до весны вода его пибла илистый мутный видь. Корабли могли подниматься отъ Остів до Рима только тогда, вогда оставляли часть груза въ Остів; нередко ихъ тянули на волахъ. Въ настоящее время лишь барки достигають до Орте.

Тыбу (Ламберъ Thiboust) — французскій драматургъ (1827-1868). Сперва быль автеромъ, затемъ сделался однимъ изъ самыхъ производительныхъ поставщиковъ всевозможныхъ пьесъ для парижскихъ театровъ. Самостоятельно и съ сотрудняками имъ написано болье ста произведеній, во вськъ драматическихъ жанрахъ, отъ трагедін и мелодрамы до водевиля и обозрвнія. Ивкоторыя изъ нихъ имвли въ свое время громкій успъхъ, но ни одно не осталось въ репертуара.

Тибулль (Albius Tibullus) — древисрвискій поэть, жившій вы 1 в. до Р. Хр. Скудные факты біографіи Т. черпаются прежде всего изъ произведений самого поэта, затых изъ стихотвореній Горація и Овидія. Нікоторыя подробности даеть, кром'в того, весьма краткая древняя біографія. Повидимому, родился и вырось вы привольной сельской обстановив, почему онь часто и съ любовью поспаваеть деревню. Изъ накоторыхъ наме-новъ можно думать, что семейство поэта по-несло значительный матеріальный уронь во время раздачи земли встеранамъ, можеть быть -въ 41 г. до Р. Хр. Во всякомъ случай, у Т. осталось достаточно средствъ для вполна безбъдной жизни; Горацій даже называеть его богатымъ. Какъ римскій всадникь, Т. дозженъ быль отбывать въ точеніе 10 лъть военную службу. Личныя отношенія, о которыхъ мы не знаемъ начего детальнаго, правеля его въ лагерь одного взъ знативаних римлянь того времени, Марка Валерія Моссалым Корвина, и Т. поступиль въ его свиту. Мессалла, по своимъ убъждениять, быль яры! республиканець; его подчиненный, а вло-следствім другь, Т. держался, повидимому, техъ же самыхъ воззреній: нигде въ своихъ стихахъ не упоминаетъ онъ про Августа, про Мецената, про Актійскую битву, не называеть онъ никогда и поэтовъ монархів-Виргизія и Горація, хотя последній, кажется, очень дорожиль мивијемъ Т. о своихъ сатирахъ. После Актійской победы и пораженія Антонія Мессалла быль послань Августовь противъ кельтовъ Аквитаніи, за победу падь которыми получилъ тріумфъ (27 г. до Р. Хр.), воспетый Т. (I, 7); онъ совершиль так-же походъ въ Сирію и Киликію. Т. сопровождаль вездь своего покровителя, во во время путешествія на Востокъ захвораль в нъкоторое время оставался больной на о-ві Коркирћ (І. 3). Главнымъ содержаніемь 2 книгь Эдегій Т., названныхъ такъ отъ раз-ибра, которымъ онв написаны (чередованіе генсаметра и пентаметра), служать ли-бовныя исторіи поэта. Первой любовью Т. 18,67 м. Т. въ древности главная р. Лаціума, бовныя исторін поэта. Первой любовью Т. получившая, по преданію, свое вмя оть альTREVARE

съ легкой руки Т., такъ часто фигурируетъ впо- | эротической элегіп — жэлобы на войну, проавдетній въ стихотвореніяхь дожноклассиче- клятія губительному оружію (см. особ. І, 10), кихъ поэтовъ для обозначенія возлюбленной. По свидательству Апузея, настоящее ими этой женщины было Планія. Исторію отношеній Т. и Дели проследить трудно, такъ какъ, по обычаю древности, поэть окугаль дійствительность тоякимъ покрываломъ. Приблизительно романъ ихь представляется въ следующемь виде: въ мл. I. 1-Т. страство влюблень въ Делію, но не владаеть еще ею. Война нырываеть поэта изъ объятій возлюбленней. Происходить нъж-ная сцена прошанія (1, 3). Лежа больной въ Коркира, Т. мечтаеть о своемъ внезапномъ появленій предъ Деліей и объ ен радости. На самомъ дълъ при своемъ возвращени изъ нохода поэтт находить красавицу во власти какого-то богача (I, 5), такъ что всв радужныя мечты Тибулла должны разсвяться. Можеть быть, этоть богачь женился на Деліи и во всякомъ случав крвико сторожиль ее (1, 2); однако. Т. удалось прокрастьей въ домъ красаьицы, даже получить ночное свиданіе; но скоро Делія завела себѣ поваго друга сердца. Вѣроятно, во время размолвки съ Деліей Т. люпиъ красивато мальчика Марата (I, 4, 8 и 9). Издана была первая книга ок. 27 г. до Р. Хр. Вторая книга посвящена новой любии поэта-Немезидь, названной этимъ вымышденнымъ именемь, въроятно, въ отмщение за въроломство Делін. Немезида рисуется намъ женщиной низкаго происхожденія, требующей платы за свои ласки, тогда какъ главнымъ достояніемъ Т. являются его стихи и слава (II, 4). Между тымь безь Немезиды поэту не удается ни одинъ стихъ, и онъ закличаетъ свою возлюбленную относиться жь нему поласковъе во имя тып ея маленькой сестры, которая была хорошо расположена къ Т. Намековъ на удовлетворение желаній поэта мы не встрътвореній къ Делін отсутствуеть въ элегінхъ, надъ самимъ собой и юмористическія выходки. Т. быль верень Немезиде до самой смерти. Вт первой элегін 2-й книги поэть съ редкимъ мастерствомъ описываеть сельскій праздникъ Ambarvalia. Это стихотвореніе рисуеть намъ Т. истымъ сельскимъ хозинномъ, потучающимъ наслаждение отъ своего поместья и сельскихъ въ немъ работь. Пятая элегія, насалы въ жреческую коллегію 15 мужей, предвсей исторія Рима Тибулла особенно витересуєть то первобытное вреня, когда на Палатина паслись еще коровы, а Велабрская І. Г. Фоссь (см. его статью въ «Мизенаниа-долина, отдёлнющая Капитолій отъ Палатина, пасля 1786 г., и предисловіє къ перев. Т. была прудомь, по которому въ праздничные 1810 г.). 4-ая книга открывается длиннымъ ветномь случат, выего стихотвореніяхь часто рика: это—типь пресмыкающагося п раболільстръчаются общія маста александрійской ствующаго кліента. Произведеніе его, безъ

могущество золота въ дъдахъ любовныхъ. Древиня критика, въ лицъ Квинтиліана, ставила Т. выше остальныхъ римскихъ элегиковъ: Галла, Проперція в Овидія. И дайствительно, у Т. есть значительныя преимущества: прежде всего его провзведения свободны оть всякаго рода ученыхъ мноологическихъ намековъ, которыми изобизують элегін Овидія и особенно Проперція; не могуть не привлекать жь Т. и простота и естественность изображаемыхъ имъ чувствъ, искренность и задушевность тона, особенно тамъ, гдв поэтъ говорить о любви въ деревив и къ Делів. Самыя удачныя стихотворенія—І, 1 в 3 и II, 1. Элегін Т. представляють собою моментальный отголосовъ его настроенія, а потому далеко не всегда строго последовательны и погнчны. Многіе выдающіеся ученые канъ прежняго, такъ и новаго времени (вапр. Скалигеръ, Ричль, Баренсъ, Л. Миллеръ, Беллингъ) имтались устранить этоть недостатокъ совершенно произвольными перестановками стаховь вь его элегіяхъ. Т. быль поэтомъ скромнымъ и никогда не доходиль въ своихъ произведеніяхъ до гордаго самосознанія, что будеть жить въ потомства; но другой поэть (Овидій) призналь за нимъ это право, говоря, что стихотворенія Т. будуть изучать все время, пока будуть существовать факелл и стрваы Купидона. Умерь Т. молодымъ человъкомъ, по всей въроятности-въ одинъ годъ съ Виргилівиъ (19 до Р. Хр.). Съ именемъ Т. дошли до насъ произведенія, ому не принадлежащія, хотя они издаются обывновенно подъ именемъ 3 и 4 книгь его элегій. Причина этого смфшенія кроется, въроятно, въ токъ, что псевдотибулловы стихотворенія принадлежать поэтамъ, примкнувшимъ, подобно Т., къ кружку часмъ. Задушевный и сердечный тонъ стихо- Мессалды. Тротья книга заключають въ себъ 6 элегія, написанных в неизвастными ближе посвященныхъ гетеръ Немезидъ; иъ страсти поэтомъ Лигдамомъ (Lygdamus; въроятно, и тоскъ здъсь часто примъщивается иронія псевдонимь). Стехотворенія Лигдама носять такжо эротическій характерь. Та женщина, Во всякомъ случав, по свидътельству Овидія, которой посвятиль поэть свое сердце и музу, называется Неарой. Общее содержание элегій представляеть всего три основныхъ мотива: 1) безъ Неэры цоэть не можеть жить, 2) даже богатство безъ нея не питеть ин-какой цены и 3) Лигдамъ ищеть всякихъ средствъ синскать расположение Неэры. Въ элегіять Лигдана зам'ятно спльное подражаинсанная по случаю вступленія сына Мес- ніе Т. со стороны содержанія; что касается формы, то Лигдамъ стремится придать своему ставляеть собою гимит величію Рима. Изъ стилю большую, чемь у Т., закругленность пъ дня деревенская красавина вздила на свида- (211 гоксам.) паногирикомъ въ честь Мессалніе нь своему воздюбленному настуху. По дм. Т. стоядь со своимь покровителемь если всей въроятности, Т. далеко не всегда быль не на короткой, то во всякомы случав на оригиналень въ своих в элегіяхы; но произведенія твхъ греческихь поэтовъ, которымъ онь его въ вл. І, 5, 31). Совершенно нначе онь могь подражать, не дошин до насъ. Во относится нь своему герою авторь нанеги-

мальйшаго признака поэтичности, написано 5, 6; II, 2, 8, 4; IV, 5, 6—въ «Жури. Мин. по строго выдержанному риторическому шаблону: авторъ начинаетъ съ такъ назыв. сартаціо бепечоїенцае, затьмъ прославляетъ своего героя на двухъ поприщахъ—ораторскомъ на военномъ. Каждый изъ этихъ отдъзовъ въ скій, «Духъ Горація и Т.» (Харьковъ, 1814); свою очередь раздъляется на два: такъ, въ Г. Ланге, «12 набранныхъ и снабженныхъ праспоръчів Мессалда отличается и въ поантическомъ, и въ судебномъ; равнымъ образомъ военная служба его славна и по дагеръ, н въ открытомъ ислъ. Это — перван, главнан часть стихотворенія. Вторая написана на тому, какіе славные подвиги ожидають герон въ будущемъ. Въ заключения содержится изъявленіе глубочаншей преданности Мессалль. Для оживленія сюжета авторъ прибъгаеть къ отступленіямъ, весьма неудачнымъ; такъ. сравнавая Мессаллу по ораторскому искусству съ Несторомъ и Улиссомъ, поэть ни съ того, ни съ сего начинаетъ разсказывать о мор-скихъ синтаньяхъ последняго-или, указывая на то, что ни одна часть земли не противостанеть храбрости Мессаллы, перечисляеть и описываеть нять поясовь, на которые да-лятся земля. Составлено стихотвореніе, ва-роятно, около 31 г. до Р. Хр., такъ какъ подвиги Мессаллы перечисляются только до этого времени. Непринадлежность панегирика Т. впервые была выяснена ученымъ XVII в., Каспаромъ Бартомъ; въ новъйшее время подробному разсмотранію подвергь этоть вопросъ Ehrengruber (въ 9 прогр., Ливцъ, 1892 — 98). О дальнъйшихъ элегіяхъ 4-й ки. см. Сульпиція. Въ самомъ конці, вив 4 кингъ, помішаются два стехотворенія въ честь Прівна, принадлежность которыхъ Т. болье чыть сомнительна и которыя ему приписаны только въ эпоху Возрожденія. Основаніемъ для этого могло служеть то обстоятельство, что въ древности, какъ видно изъ одной цитаты грамматика Харизія, изв'ястно было болью стихотвореній Т., чамъ теперь. Рукописное предавіе поэтовъ кружка Мессаллы основывается на педолной (начиная съ III, 4, 65) древней рукописи юриста Кунція, извістной нына только изь колляців Скалигера съ изданіемъ Плантина 1569 г., и на кодексахъ Амброзіанскомъ досками. Лепестки обратнояйцевидные, пъль(XIV в.) и Ватиканскомъ (XV стол.; ср. А. нокрайніе или на верхушкі выемчатые; ты-Маленнъ, «Петербургская рукопись Т.» въ чинки почти одинаковые; завязь верхняя; «Жури. Мин. Нар. Пр.», 1898, № 1). Лучшія плодь — коробочка, одітая чашечкою. Накокрытическія изданія—Бэренса (Лиц., 1878) и торые виды Т. культивируются въ оранже-Гиллера (наиболъе удобное, Лиц., 1885). Хо-рошаго объяснительнаго изданія нъть; послъд-Lasiandra macrantha), Т. granulosa Gogn. (L. нее по временя принадлежить Мартинону Fontanesiana) и др. (П., 1897). О Т. см. Bährens, «Tibull. Blätter» (Василій)—баснописець на-(Існа, 1876); Leo, въ «Philolog. Unters.» (вып. дала XIX в. Біографическихь свідівній о немт. 2); Teuffel, «Studien u. Charakteristiken» (Лиц., въ печати не сохранилось. Собравіе басень Т. 1889); Mark, въ Pauly-Wissowas «Realency-вышло въ СПо, въ 1819 г.; оно содержить въ 1889); Магх, въ Pauly-Wissowas «Realency-klop.» (подъ словомъ Albius); Belling, «Albius себъ 30 пебольшихъ басевъ в посвящево Т.» (Берл., 1897; много фанталіи). Главный— бета (М., 1886; взд. 2, СПб., 1898); отдъльным элегій: А. Ө. Мерзлякова, въ «Переводахъ и подражаніяхъ» (т. ІІ); Як. Толстого (І, 5, СПб., 1818); К. Н. Батюшкова (І, 8 в 10; ПГ. 3— въ «Собраніи Сочни.» подъ ред. Л. Н. Майкова, тт. І я ІІ): Н. Фоккова (І, 10— въ «Журв. Мин. Нар. Пр.», 1874, № 5); К. Н. С—каго (П. Н. Краснова—І, 1, 2, 3, ходившінся въ завъдываніи бывшей Г. экепе-

Проперція» (М., 1886; пад. лат. текста).

A. Maseum. Тибуръ (Tibur) — древній гор. въ Лаціумъ, дежавшій на обояхъ берегахъ Аню. Римъ находился къ ЮЗ отъ Т. и соединялся съ нимъ дорогой Via Tiburtina. По предвнію, Т. быль основань за одно покольніе до троянской войны двумя сыновьями Амфіарая, Катилломъ и Корасомъ и въ честь ихъ брата Тибурта получиль свое наименование. По другому преданию, онъ быль основань сикулами. затемь перешель во власть пелазговъ и, наконець, подчинился латинянамь. При господства посавдинхъ Т. достигь значительной степени могущества, какъ одинъ изъ крупныхъ городовъ латинскаго союза, и поздиве, благодаря живописному положенію, сділался однимъ изъ любимыхъ и модныхъ местечекъ въ Италіи. Т. славился, между прочимъ, глиняными издалівми, фруктами, одивновымъ масломъ, смоквамя, каменоломиями; здёсь существовать культь Геркулеса. Нына городъ называется Тяволя (см.). Ср. L. Meyer, «Tibur, eine rö-

тивода (см.). Ср. д. вледог, чтват, н. О. Тибухима (Тівоисніпа Aubl.)—доводьно большой (до 190 видовъ) родъ растеній, взъ сем. Melastomataceae, дико растушихъ въ тропической Америкв, преимущественно въ Бразнаін. Это большею частью кустарники нан полукустаринки, израдка травы или деревья. Листья у нихъ кожистые, округаме или продолговатые о 3—7 жилкахъ. Довольно крупные и яркіе (пурпурные, красные, малиновые, ръдко бълме) цвътки собраны въ вер-хушечныя соцвътія. Чашечка пятираздъльная, съ болте или менте удлиненной, почти пианидрической или урнообразной трубочкой, покрытой чешуйками наи шелковистыми во-

дицін мраморныхъ домовъ, пренмущественно въ Петрозаводскомъ и отчасти въ Повънецкомъ уу. Разработка гланиаго месторожденія праморовъ на Бълой горъ близъ Тивдін была вачата въ половинъ XVIII стол. олонецкими Петровскими заводами. Для работь къ ломкамь были приппсаны крестьяне состдияхъ волостей. Съ 1807 г. на Вълой горъ быль устроень заводь, дійствовавшій водой, для расинловки, шлифовки и обдълки мрамора. Въ разныхъ мъстахъ, иногда за 160 в. отъ завода, шла разработка мраморовъ и другихъ камней, которыхъ въ 1844 г. насчитывалось 23 сорта, а къ 1861 г.—31 (по числу ломокъ). Доставка мрамора изъ завода въ Петербургъ была довольно удобна, такъ какъ сухимъ путемъ приходилось везти только 8¹/₈ в. Мраи Мраморнаго дворцовъ, Казанскаго и Исаакиевскаго соборовъ; изъ порфира Шокинн-ской ломан сдвланы саркофагъ Наполеона I въ Парижћ, пьедесталъ памитника Николаю І въ Петербурга, накоторыя украшенія храма Спасителя въ Москва. Выдальвались также вь большомъ количества и мелкія мраморныя вещи. Блестящая пора Т. ломокъ кончилась сь прекращеніемь ві Петербургі большихь мраморныхъ построекъ, съ освобождениемъ казенныхъ мастеровыхъ. Мин. госуд. пму-ществъ, упразднивъ Т. экспедицію, а въ 1867 г. закрывь свой мраморный заводъ на Белой гора, стало отдавать ломки нь аренду част-нымъ лицамъ. Въ настоящее время Т. ломки находятся въ совершенномъ упадка (съ 1893 г. ныть даже желающихь арендовать ихъ); только человыкь 20 кустарей на Былой горы и въ Тавдін, при помощи несовершенных инструментовъ, занимаются выделкой мраморныхъ ьещей на сумму до 2000 руб. въ годъ. Ср. «Памятная книжка Олонецкой губ.» (1858); «Олонецкій Сборникъ» (т. 2); Благовъщенскій в Гарязинъ, «Кустарная промышленность въ Озонецкой губ.»; Helmersen, «Geologische Beobachtungen in Olonetzer Bergrevier»; Левинсонъ-Лессингъ, «Олонецкая діабазован фор-A. H. B.

Теперіада (Тіβерійс, Tiberias)—галилей-скій городъ на юго-зап. берегу Галилейскаго норя, отъ котораго и самое море получило название Тивериадскаго. По словамъ Іосифа Флавія, Т. построена въ 17 г. по Р. Хр. Иродомъ Антипою, въ честь императора Тиберія, въ узкой равнина, въ самой лучшей и красивъншен части Галилон. Иродъ Антипа сдъ-катъ Т. своею резиденцією, для чего построиль здесь великолений дворець, храмъ, амфитеатръ в городъ окружилъ ствною. Была и еще причина, почему правители Галилен любили жить здёсь: близь города быль палеб-ный горный ручей. Такь какъ мъстность, поступившая подъ городъ, была покрыта древними гробинцами, которыя при постройки доиовъ были срыты, то евреи считали городъ нечистымъ, боязись селиться въ немъ, и въ первос время онь выбль вполив изыческій характеръ. Быль-ян когда Інсусь Христось нь Т.-- изъ Евангелія не видно; несомивнио только, что онь быль вь окрестностяхь его и тій. Новый Завіть» (СПб., 1895); С. Терйов-изера. О Т. въ Свящ. Писанін упоминается скій, «Очерки изь перковно-исторической гео-

тражды (Ioan. VI, 1, 23; XXI, 1). Для евреевь Иродь постровать большую синагогу; въ ея помъщения, двумя покольніями позме, происходили мятежныя собранія галиленнь во вреия великой войны съ Римомъ. Въ Тиверіаду были перевезены, вивств съ правительственной резиденціей, архивы провинціи; для гарензона быль построень замокь, въ арсеналахъ котораго хранилось оружіе для 70000 чел. Въ теченіе следующихъ 50 леть Т. была безспорной столицей Галилев и, за исключеніемъ Кесарін, красивайшимъ городомъ Палестины. Неронъ подариль се Агриипъ младшему, который перенесь столицу изъ Т. въ Сепфорисъ. Послъ разрушения Герусалима въ 70 г. и особенно послъ основанія на мъсть Герусалина Элін Капитолины іерусалимскіе еврев во множества переселяются вы Галилею, населяють ея города и основывають эдъсь центръ іудейства. Въ Т. устранвается 13 синагогь. Тиверіадскій синедріонъ становится для евреевъ высшею вистанцією въ религозныхъ делахъ; высшая еврейская школа, перенесенная сюда изъ Герусалима, дълается пентромъ еврейской учености. Въ школахъ Т. были собраны тв постановленія, которыя образують Мишну, главную часть талмуда. При Константинъ Великомъ основалъ церковь чудесно обращенный въ христіанство еврей Іосифъ; императрица Елена воздвигла здъсъ церковъ о 12 престолахъ. Съ 449 по 553 г. здвсь было епископство. Императоръ Юстиніанъ І обвель Т. крішении стінами. При халифі Омарі (637) городь подпаль подъ власть магометанъ. Епископство возстановлено было здась во время перваго крестоваго похода. Въ 1187 г. городъ снова подпаль подъ власть сарадинь и съ 1247 г. постоянно находился подъ ихъ властью. Нынаший городъ-Табарійе — построень изь развалинь прежняго; со стороны озера онъ открыть, а со всехь остальных сторонь окружень высокные ств. нами и 20 бащнями изъ чернаго базальтоваго намия. Въ 1811 г. это было не болве, какъ селеніе, въ которомъ числилось около ста домовъ оврейскихъ, 20 христіанскихъ и довольно много магометанскихъ. Буркгардть насчитываль адъсь до 4000 жителей, изъ коехъ половина евреевъ. Въ 1837 г. городъ быль разрушень землетрисеніемь; уцвавла только часть древней крвпости со ствиами домовъ; множество жителей погибло. Теперь видны здёсь одна бадныя хижины, построенныя на развалнияхъ города; вся мъстность представляеть самый жалкій видь. Но евреи и досель питають глубокое уважение кь эгому городу, наравић съ Герусалимомъ, Хевро-номъ и Сафетомъ. Талмудъ учитъ, что здвеь обитавъ патріархъ Гаковъ, что изъ озера Ти-веріадскаго явится изкогда Мессія и что міръ обратился-бы въ хаосъ, осли бы евреи по два раза въ недваю не возсылали своихъ модитвъ Ісговъ въ этихъ четырехъ городахъ. См. прот. П. Солярскій, «Опыть библейскаго словаря собственныхъ вменъ» (т. 1V, СПб., 1884); А. П. Лопухинь, «Библейская исторія при свъть новъйшахь изследованій и отврытій. Новый Завъть» (СПб., 1895); С. Терновграфін. Области восточных патріарховъ пра- км. из СВ отъ Рима. Ок. 10 тыс. жителей. вославной церкви до ІХ въка» (Казань, 1899).

Типеріндское оз. въ Палестява—ск.

Гализейское море (VII. 898).

Тимертонъ (Tiverton)-городъ въ англ. графства Девонь, по обоямъ берегамъ рр. Эксь и Лоумань. Фабрикація шерстяныхь вз-далій, славившаяся еще вь XV и XVI вв., въ упадкъ; ее замѣнило производство кружевъ. Жителей 10460 (1891).

Темерие - южно-русское племя. Въ этиографическомъ обзоръ Лаврентьевской льтописи о Т. говорится: «Улучи. Тиверци сидяху по Диветру, присъдяху из Дунаеви бъ множьство ихъ, съдиху бо по Диветру оди до моря, суть грады ихъ и до сего дне». Въ Инатской автописи въ этомъ извъстій имя Дивстра замвнено Диваромъ. Въ Тверской летописи подъ 863 г. находится извъстие о борьбъ Аскольда и Дира съ тиверцами. Подъ 885 г. многіе списки афтописи сохраниян извъстіе, что Олегь «имълъ рать съ тиверцами и улучами». Подъ 907 г. въ лътописи сохранилось изов-стие объ участи Т. въ походъ Олога, подъ 944 г., въ иткоторыхъ спискахъ-извъстіе объ участін Т. въ похода Игоря. На этомъ латописныя извъстія о Т. прекращаются. Отношеніе Т. из кіевскими князьямь остается неяснымъ. Барсовъ полагаетъ, что они были покорены до похода Олега, въ которомъ онн участвовали; Молчановскій думаеть, что Т. не были вполив подчинены Кіеву и участвовали вь походъ какъ союзники. Впоследствия Т. были оттренены кочевниками на створъ, частью удержавшись въ Поднастровью, частью перейди на территорію болью съверныхъ илемент. Академикъ Шахматовъ думаетъ, что рость Галичской области и перепесение ся политическаго центра съ съвера на юги являстся результатомъ прилива оттрененныхъ съ юга кочевниками Т. и улучей. Иммигрировавшие въ Галинкую аемлю Т. и улучи, по мивнію А. А. Шахнатова, сившались съ кореннымъ славянскимъ населеніемъ, хорватами, и следы этого смешенія заметны до сихъ поръ въ говорахъ Галиців, въ которыхъ встрачаются рядомъ съверно-малорусскій и южно-малорусскій черты. Т. и улучи принадлежать, по мивнію А. А. Шахматова, къ темъ иломенамъ, которыя дали начало современной кожной (украинской) изтви малорусской народности, тогда какъ дровлянъ, хорватовъ и др. онь считаеть родоначальниками свиерно-мадорусской (полъсской) вътви. Поздивнийе потомки Т. и другихъ представителей южной группы занаян, по мифнію А. А. Шахматова. Слободскую Укранну и южно-русскія степи, а оставленныя ими мъста въ Подитстровы были заняты двинувшимися обратной воли и съ сввера на югь потомками отчасти см'яшанных съ теми же Т. и узучами больо съверных племень. См. Барсовъ, «Очерки русской исторической географія»; Модчановскій, «Очеркъ извъсти о Подольской землъ»; Шахматовъ, «Къ вопросу объ образования русскихъ наръчій» («Журн. Мин. Нар. Просв.», 1899, № 4). 1899, N 4).

Много рамскихъ древностей. Замокъ, во-строенный папой Пісмъ II; знаменитая визла д'Эсте, Городской сада Гарибальди. Изаа-стиме водопады на р. Тевероне. Въ древности Т. назывался Тибуромъ (см.). Въ XVI в. городъ принадлежаль дому д'Эсте. Въ 1549 г. кардиназъ Инполито д'Эсте построизъ (архит. Пирро Лагоріо) вышеупомянутую виллу, воторая и въ настоящее время, не смотря на нъкоторое запущение, представляеть собом одинъ изъ великольнивищихъ образцовь стиля Возрожденія.

Такитыны (груз.)-мягкая матерія, приготовляемая въ нагорных вчастяхъ Грузіи изъ

козьяго пуха.

Типуртій-свитые православной церкви: 1) св. мученикъ, пострадать въ Римъ около 230 г.; память 22 ноября; 2) св. мученикъ, по-страдаль въ Римъ около 287 г.; сначала подвергнуть быль стоянію на раскаленных в угляхъ, а истомъ обезглавленъ. Памить 18 декабря.

Тивхаев (1 Парал. XVIII, 8) — однят изъ городовъ Сирін Дамасской, покоренныхъ Давидомъ при Адраизаръ, царъ сувскомъ. Изъ этого города Давидъ взяль множество мади. Въ другомъ ивств (2 Парал. VIII, 8) городъ Т. называется Бетахъ, въ русскомъ переводъ Веев. Можеть быть, Т.—тоже, что Тебаев Беев. Можеть быть, Т.-тоже, что Тебава Плинія, вь съв.-зац. Месопотамін, или Эсадог

Арріана, къ югу оть Низибиса

Тигсланны (Sofonius Tigellinus)—вре-менщавы эпохи Нерона, человых темнаго происхожденія, родомъ изъ Агригента; провель, по словамь Тацита, постыдное дътство, а когда возмужаль, запятналь себя всями родами преступленій. За сношенія съ сестрами Калигулы, Агрипциной и Юліей, онъ быль изгнанъ, при Клавдіи возвращень, а при Неронъ назначенъ преторіанскимъ префектомъ вмъстъ съ Ф. Руфомъ. Т. имъль самое пагубное вліяніе на Нерона, разжигалъ его дурныя страсти, ингригами погубиль массу людей, въ союзъ съ любовницей, а потомъ женою императора Пописей Сабиной; быль виновникомъ развода Нерона съ Октавіей. Особенно пострадали от Т. участники въ заговорв Инзона и знатные представители стоицизма, составлявше въ сената оппозицію противъ дикихъ выходокъ цезаря и его временщика. Вы критическій для Нерона мо-менть Т. намінные своему покровителю в купиль безопасность у фаворита Гальбы, Т. Винія. При Отоп'в его приговорили къ смерти. ит общему восторгу ненавидавшаго его варода. Роковая въсть застала Т. на водахь въ Синулссь; онь перервалль себв горло и медленно скончался въ объятіяхь любовниль. Сваденія о Т. мы находимь у Тацита (14, 15 и 16 книги «Летописей» и 1 кн. «Исторіи») и у Плутарха (біографія Отопа). Въ 39 главе 15 кинги «Льтописи» Тацита описана безумная оргін, устроенная Т. на прулу Агриппы въ честь Перона, который пироваль съ своев свитой на илоту, влекомомь богато изукрашенными судами. Ръдчайшій иства и вина-Типоли (Tivoli) — городь въ итал. про- подавались на столу. По берегамъ пруда стованців Римъ, на р. Товероне (Авіо), въ 24 или лупанары, наполненные знатными женши-

кургизанки. Среди этой толны сепаторовъ, знатныхъ дамъ, рабовъ, гладіаторовъ в продажных женщинь цезарь предавался неслы-A. I-63. таннымъ порокамъ.

Тогеллій (Tigellius): 1) уроженець Сар-цилін, карактеризуемый Цицерономъ (ad Fa-ші., VII, 24) [какъ сболѣе зловредный, чёмъ его собственное отечество». Вследствие своихъ музыкальныхъ способностей и остроумія онь быль въ близкихъ отношеніяхъ съ Цезаремъ и пользовался расположениемъ Клеопатры п Августа. Горацій вь 3 сатир'в I книги взображаеть его безшабашнымъ, весслымъ, талантливымъ, избалованнымъ повъсой, плотимъ хозянномъ, предпочитающимъ общество безпутныхъ сумасбродовъ. 2) Маркъ Т. Гермогень, точно также пользовавшийся извъствостью выдающагося птвиа и музыканта (opti-mus cantor et modulator, Sat. I 3, 129). Въ другихъ своихъ произведенияхъ Горацій характеризуеть его какъ безталаннаго и необразованнаго паразита литературы, вращающагося въ обществъ непросвъщенной черни и неизвъстнаго Августу. Съ первымъ Т. этотъ ниъстъ общаго лишь ямя и прозвище Pulcher. Hocat I книги Сатиръ онъ у Горація ве упоминается.

Тыгель-см. Графитовые тигли, Гончарное производство, Стеклянное производство

и Лабораторія.

Тигельная сталь—см. Литая сталь. Тыгеренскіе былин — горный хребеть Томской губ., Бійскаго у. Начинается онь от Коргонскаго плоскогорыя въ верховь-яхъ рр. Коровихи и Коргона и простирается къ 3СЗ между верховьями рр. Инн и Бълой Убы. Онъ получилъ свое вазвание отъ р. Тигарект, лав. прит. р. Инн. Хребеть импеть вполив админский характерь, вершины его состоять изъ гранитовъ и частью сіенитовъ. Сопки большую часть года покрыты сифгомъ, который но всегда латомъ таетъ, въ особенности на съв. его сторонъ. Абсолютная вы-сота Т. бълковъ отъ 7 до 8 тыс. фт. Съв.-зап. продолжение его между рр. Бол. Бълой и Инп составляеть вругой известняковый Иньскій вражь, изобинующій пещерами. Перевать че-резь Т. былк въ вост. его оконечности, въ верховьяхь рр. Коровихи и Коргона, витеть 7160 фт., а Разсыпная гора на с.-зап. оконечвости хребта, въ верховьяхъ р. Тигерека-6990 фт. высоты. Въ Т. бълкахъ находять аквамарины, невысокаго качества, но замъчательныя по величина кристаллова. Н. Л.

Тигерстедть (Карав) — финскій историмъ, род. въ Куопіо въ 1822 г.: быль лекторомъ лицея въ Або. Извёстенъ цёлымъ рядомъ цънныхъ архивныхъ изследованій и ра-боть по исторіи Финляндін XVII в. Въ 1846 г. вышло его взслед: «Administratio Fenniae Petri Brahe», Bb 1847 r.—«Adumbratio status urbium fennicarum 1638—1640». Издаль сАнты, кас. исторін Финляндіп въ XVII в.» (1849— 50); «Письма генераль-губернаторова въ царствовавіе Христины» (1869); «Изъ переписки

Петра Браге» (1880 п 1888).

вамя, а противъ нихъ виднъзись обнаженныя дицинь и хирургіи въ тамошнемъ университеть, сдълань въ 1881 г. ассистентом въ физіологической лабораторіи въ Стокгольмі, а въ 1886 году назначенъ проф. физіологів въ Каролинскомъ институть въ Стокгольмъ. Передъ этимъ овъ совершилъ большую научную повздку по Германіи и Франціи и учился въ лабораторін Лудвига. Имъ опубликовано много физіологическихъ работь въ различныхъ шведскихъ, итмецкихъ и финскихъ журналахъ. относящихся нь физіологіи прови, мышць и нервной системы.

Тапсовль (Мырымрать) — р. на полуо-въ Камчатив, въ зап. его части, дл. 180 вер., наъ конхъ около 110 вер. пригодны для судоходства, верхнее теченіе среди горь; внадаеть въ Охотское море; по течовію Т. найдены

масторожиенія бураго угля.

Тиглатиалассаръ (Тукульти - абаль-Эсара = «сынъ Эсары — моя защита») — имя нъсколькихъ ассирійскихъ царей. Т. I (конець XII в.) — первый изъ везикихъ ассир. завоевателей, поднявшій Ассирію до степени великой державы после временнаго упадка. Царствование его совпало со временемъ движенія племень съ С чрезь Малую Азію в Сирію въ страну хеттовъ (см.). Уже съ перваго года царствованія Т. вторгается въ Коммаяну, разбиваеть племя мосховъ, покоряеть страну, затемь усмиряеть племена, жившія къ С и В отъ верхняго теченія Тигра, п совершаеть трудный походь въ горную и ласную страну Напри (Арменія). Разбивъ мелкихъ князьковъ, онъ взялъ съ нихъ дань в заложниковъ. Черезъ годъ онъ покорилъ области на верховьяхъ Евфрата, нотомъ ходвят въ Сирію и первымъ изъ ассирійскихъ царей дошель до Средиземнаго моря. Кажется онъ поставиль на Нара-эль-Кельов свое изображеніе рядом' съ памятниками Рам-соса II. Напуганный его усивхами, египетскій фараонъ прислаль ему дары -- рідкихъ зверой и, между прочимы, крокодиловъ. Это было признакомъ конца египетской гегемоніп. Наири еще два раза была цёлью походовъ Т.; во время последнято онь высекь свое (сохранившееся до сихъ поръ) изваяние въ гроть у истоковъ р. Субната (Себенне-су), съ надписью, въ которой называеть себя побъдившимъ при помощи Ассура сотъ Средиземнаго моря до великаго моря Напри». Кромъ войнъ, Т. быль занять украшоніемь столицы новаго могущественнаго государства и возведениемъ приличныхъ его величію храмовъ богамъ. Отношенія Т. въ Вавилону, гдв сидвив въ то время Мардукъ-надинахи, былв враждебны. но стремления его подчинить этоть городъ своей власти, после временныхъ успеховъ. кончились неудачно: повидимому, даже некоторыя изображенія ассирійскихь божествъ попали въ Вавилонъ и были только чрезь 480 тьть возвращены Спиахерибомъ. Главными источниками исторін царствованін Т. служать его латописи, въ двухъ редакціяхь (10 лать п 4 года) и изсколькихъ экземилирахъ, хранящіяся въбританскомъ музев (пад.: Rawlinson, «Cuneiform Inscript.», T. I. B Winckler, «Sam-Тикеринтедтъ (Роберть) — физіологь, mlung d. Keilschriften»; перев. Вниклеръ въ род. въ 1853 г. въ Гельсингфорсъ, учился ме(745—28)— узуглаторь. При началь его цар- рін: съ талантомъ полководца, давшимъ ему ствованія Ассирія находилась въ полномъ возможность возвести ассирійское могуще-упадки; могущественный царь Вана, Сардури, ство на небывалую высоту посль предолжисоставиль обширный союзь изь алародійскихъ и стверно-сирійскихъ княжествъ; его вліянів было наиболье сильнымь въ Азіи. Оправиться отъ нанесенныхъ ванскими царями, ударовъ Ассирія могла только обезопасивъ себя сътылу и съ востока. Т. усмиряеть арамеевъ и халдеевъ, оствшихъ въ Вавилонін, которая признаеть его гегемонію (см. Набонассаръ), потомъ доходить до Демавенда и подчиняетъ правцевъ, которыхъ съ богатой добычей увель въ Ассирію. Затемъ опъ могъ обратиться противъ Сардури. Встрача соперниковъ произошла у г. Арпада, въ съв. Си-ріи, въ 743 г. Сардури бъжаль, оставивъ для разграбленія свой богатый дагерь и потерявъ 73 тыс. человъкъ. Т. покорились всъ сирійскіе союзники ванцевъ, а также хеттекіе цари Кархемиша, Мараша, Коммагены и др. Въ 738 г. ему опять пришлось идти сюда протявъ новой коалинін сирійскихъ семитовъ. Разрушеніе гор. Калнэ (прор. Ис. Х. 9) заставило союзниковъ смириться; въ числе ихъ были финикійскіе города, а также Рецоиъ, парь Дамаска, и Менаимъ израильскій. Въ следующемъ году, вероятно-не безъ вліянія агентовъ Сардури, были бунты въ восточныхъ областяхъ царства; по усмиренів ихъ Т. пошель опять въ Урарту противъ Сардури, который заперся въ ванской неприступной крвпости. Взять ее оказалось невозможнымъ; Т. ограничнася опустошеніемь изстности и помъщениемъ у главныхъ вороть своего изображенія. Могущество ванцевь было, однако, сломано. Въ 733 г. Т. опять пришлось устранвать дала въ семитической Сиріи, въ которой появились теченія, враждебныя Ассиріи и опиравшіяся на Египеть. Центрами ихъ были Дамаскъ и Пзрандь, въ которомъ сидълъ Фа-кей. Угрожаемый съ этой стороны, Ахазъ іудейскій сдівался вассаломь Т., что избавило его отъ осады; затемъ Т. подчинялъ Газу и отторгнуль отъ Израния Галаздъ, Галидею и колено Нефеалимово, население которыхъ было переселено въ Ассирію. После пораженія Рецова, Дамаскъ быль взять, а самъ Ропонъ казпенъ. Составленная имъ коалиція распалась и сдалась на милость Т.; всюду пари замінялись приверженцами Ассиріи. Только арабская парица Шамшіе думала справиться съ Т., завлении его войско въ пустыню, но и она должна была покориться. Въ Дамасив Т. устронат спрійскія двла: сюда къ нему являлись цари; здесь онъ ихъ утверждаль или низнагаль, а также налагаль подати, награждаль увеличенісмь или наказываль уменьшенісмь территоріи. Последніе годы царствованія Т. прошли въ устройстве вавилонскихь дёль. После смерти Набонассара въ Ванилонъ начались смуты и стали хозяйничать халден, съ Укинъ-циромъ во главъ. Въ-729 г. овъ былъ побъждень; Т. вступилъ въ Вавилонъ, объявилъ себя царемъ Сумира и Аккада и короновался въ вавилонскіе цари, подучивъ для Вавилона оффиціальное имя Пулу (Фуль Библіп). Т. принадлежить къ числу наиболье крупныхъ дъятелей азіатской исто-

возможность возвеста ассирійское могущество на небывалую высоту поель предолжительнаго упадка, онъ соединяль большія способности организатора. Въ Калахъ онъ отстроиль великольный дворець, воспользовавшись сооруженіями Сазманассара II, и украсиль его барельефами и надписями, прославляющими его подвиги. Впоследствін Ассаргаддонъ воспользовался этими барельефами, изобразивъ на обратной сторонъ ихъ свои подвиги и помъстивь въ свой дворецъ; поэтому вътописи Т., начертанныя на нехъ, дошли до насъ въ неполномъ виде (британси. муз.). Друrie всточники—двѣ клинописныхъ таблички
въ британси. муз. Издалъ это все P. Rost,
«Die Keilschrifttexte Tiglat»-P. III». Переводъ-во II т. «Keilinschr. Biblioth.». См. еще проф. Патканова, «О мнамомъ походъ Т. къ берегамъ Изеда» (СПб., 1879).

Тиг.: иновая кислота (хих.) – $C_sH_sO_s$ = CH_s . CH_s . $C(CH_s)$. CO_sH — [метил(3) бутен(2) кислота(4)], метилкротоновая (твердая) кислота, взомерь пентеновыхъ кислотъ (см.), въ видъ глицерида заключается въ кротоновомъ маслѣ *), гдѣ и открыта (Гейтеромъ и Фрёдихомъ) и откуда она получила свое названіе (Croton tiglium). Въ видв изобутиловаго зопра она входить въ составъ той сложной смеси венрове, которая находится веримской ромашке (Кебиге, Копие, Иагенштехерь, Бейльштейна и Виганда). Т. кисл. можоть быть получена при действін треххлористаго фосфора на эт-метокзаловый эонръ (Франкландъ и Дюппа):

 $CH_3.CH_4.(H0)C(CH_3).CO_3C_3H_6 = CH_3.CH:C(CH_3).CO_3H + C_2H_6O;$ она образуется при сухой перегонка с-металβ-оксимасияной кислоты (Рорбекъ):

 $CH_3.CH(OH).HC(CH_3).CO_3H = CH_3.CH:C(CH_3).CO_3H + H_2O_3$

или при награвани ел съ перегнанныма ісдистымъ водородомъ (Рюккеръ); при окисленін кислородомі воздуха тиглиноваго алде-гида **) (Герцигь); при награванія до 120— 130°П. (30 час.) эквимолекулярных в количествь обыкновеннаго андегида, пропіоноваго натрів и пропіоноваго ангидрида, т.е. реакціей Перки-на (Китрейберъ): СН₂.СНО+СН₂(СН₂).СО₂Н= = СН₂.СН:С(СН₃).СО₂Н + Н₂О; при долговременномъ кипяченін ангеликовой кислоты (Домарсо; реакція открыта Гемиліаномъ, нашедшимъ превращение въ этихъ условияхъ жид-кой кротоновой въ твердую кротоновую жислоту), награвани ея (до 120°) съ водою (1 гр. кисл. + 15 куб. стм. H₂O), 10°/₀ вдкима натромъ (при 100°, Фиттигъ) или крвикой сърной кисл. (Демарса); при вагравани съ сър-ной кисл. а-этилакриловой СН, : С(С,Н,).СО,Н (Кондановъ, В. Семеновъ); при дъйствін брома въ отсутствін світа на ангеликовую кислоту (Фиттигь) и при отнятіи амальгамой натрія брома отъ продукта взаимодействія ангелико-

[&]quot;) Крома Т. кисл. тамъ шивются еще летуча и не детучи киелоты (миристиновая, дауриновая). вковой смолы.

вой кислоты съ бромомъ (дибромтиглиновой дой—СН₂.СН: СН.СО₂Н, то и ангеликовой к, кисл., см. ниже, Е. Шиндтъ). Для добыванія придавалась формула—СН₂:СН.СН(СП₂).СО₂Н, болъе удобно омыленіе масла римской романки воднымъ или лучше (Демарсе) спир- объясняли слъд. фактовъ. Шиндтомъ было товымъ фдимъ кали; по окончании реакции спирты отгоняють, остающися каліевыя солв разлагають сфрною кислотою, извлекають кислоты зенромъ, изъ вытяжки отгоняють зеиръ и остатокъ фракціонирують. Изъ порцій, кипящихъ около 1850, выкристаллизовывается уже при обыкновенной температуръ ангеликован кислота, которая выпалаеть и при охлаждении (сначала льдомъ, а потомъ и охладительной смесью спета съ солью) фракцій, кинящихъ 185—190°; паъ порцій, кинящихъ выше 190°, при охлаждении выпадаеть Т. инслота; последовательнымъ отделеніемь кристалловъ, выпадающихъ при охлажденін, и фракціонировкой полнаго разділенія кислоть нельзя достигнуть и дальнейшее очищеніе ихъ основано на свойствахъ кальціевыхъ солей: кальціевая соль ангеликовой кисл. растворимъе на холодной водъ, а Т. въ горячей; последняя растворяется въ спирту, первая почти нерастворима (Фиттигь). Вопросъ о томъ не является ли въ этомъ случат Т. кисл. продуктомъ изомеризація заключающейся въ маслъ авгеликовой висл. не рашень пока окончательно. Чистая Т. кисл. кристаллизуется въ трехклиномерныхъ таблицахъ и призмахъ; обладаеть запахомъ, напоминающимъ запахъ бензойной кислоты; илавитса при 64,5°; кип. при 198,5° (Коппъ); дегко растворима въ горячей воде и трудно въ холодной; не возстановляется амальгамой натрія, но іодистымъ водородомъ (въ присутствіи фосфора) превращается въ (рацемическую) метилэтилуксусную кисл. СН, СН, СН (СН,).СО, Н, предварительно образуя, какъ продукть пря-

мого соединенія, іодометилатилуксусную кисл.: CH_s . CH: $C(CH_s)$. CO_sH + HJ = CH_s . CH_s : CI_s - CI_s (реакція, до изв'ястной степени, обратна реакцін образованія Т. кисл. явъ уксуснаго алдегида и проціоновокислаго натрія, см. выше). бромомъ даетъ дибромтиглиновую кисл. С. Н. Вг.О. (тожественную съ кислотою, получающеюся изъ ангеликовой при действіи эквивалентнаго количества брома и медленномъ веденій реакцій присоединенія). При окисленін хамелеономъ получены уксусный алдегидъ, углекислота, уксусная и тиглицериновая $(C_6H_{10}O_4=C_6H_6O_2+H_2O+O)$ кислоты (Кондаковъ, Бейльштейнъ и Вигандъ, Фиттигь и Пеншукъ). Строеніе Т. кислоты было предметомъ многочисленныхъ изследованій, но до сихъ поръ не можетъ считаться окончательно установленнымъ. До возникновенія стереохимическихъ воззрвній (си. Стереоизомерін и Стереохимія) большинствомъ изслідователей принималось, что отношеніе между ангеликовой и Т. кислотами отвічаеть отношению между жидной и твердой кротоновыми (см.) кислогами, а такъ какъ жидкой кротоновой жислоть принисывалась структур-ная формула—СН_а: CH.CH₂: CO₂H, а для твер-

найдено. Что ангеликовая и Т. кислоты при дъйствін іодистаго водорода образують двв іодовалерыяновыхъ кисл. $C_sH_sU_1 + HJ = C_sH_0JO_2$ различных по темп, плавленія и другамъ физическимъ свойствамъ, но тожественныхъ, накъ нашелъ Фиттигь, по отношению къ раствору соды, при действін котораго об'є кислоты распадаются на іодистый натрій, угле-кислый газъ и псевдобутиленъ: $C_0H_0JO_2Na = = C_4H_0+NaJ+CO_2$: подобная реакція, какъ установиль Эрленмейерь (старшій), должна считаться характерной для в-галондокислоть, а между тамъ ясно, что при указанныхъ формуляхь можно ожидать изъ объихъ кислоть только одной (рацемической) β-іодо-аметилнормальной масляной кислоты (формула дана выше). Къ этому присоединилось (ошибочное, накъ мы теперь знаемъ на основании работь В. Вислиценуса) наблюдение, по которому продукты присоединения брома къ ангеликовой н Т. кислотамъ были признаны тожественными *), и Фиттигъ, обсуждая приведенные факты, пришель кь заключенію, что структурныя формулы не нъ состоянія передать изомерін этихъ кислоть. В. Вислиценуст въ своей извъстной статьь «Die räumliche Auordnung der Atome in organischen Molekülen» (см. Стереонзомерія) высказаль предположеніе. что изомерія кислоть-пространственная. и, приравнивая ангеликовую кислоту маленновой, а Т. фумаровой даль имъ стереохимическія формулы, проекців которыхт на бумагыстьд.: СН₂.С.Н Н.С.СН₂

> CHa.C.CO.H CH, C.CO, H Авгеликовая кисл. Тиглиновая кисл.

Это воззрвніе встратило сильнаго противника въ ляць А. Михаэля, указавшаго, что многія изъ толкованій реакцій образованія этих кислоть, данныя Вислиценусомъ на основани такихъ формуль, совершенно не отвичають двиствительно наблюдаемымъ процессамъ, и тамъ не менье, за неимъніемъ лучшаго, воззртніе Вислеценуса должно признать пока пользующимся наибольшимъ правомъ гражданства **).

Ори дъйствии брома на ангеликовую инслоту дъйствительно получается дибромтиглиновая кислота (Пагенитехеръ, Фитигъ), но если дъйствовать обратно амгеликовой вислотою на избытокъ одлажденнаго бро-ма, то образуются на ряду съ вебольшимъ количествомъ диброминслиновой кислогы и отвичная отъ нев дибром-ангеликовам (Пюкерть, В Вислиценусь) **) Насколько шатки эти формулы видно изъ сив-

дующаго. Байеръ, обсуждая стереохимическия формулы симметрично двузамищенных янтарных кислоть — НОтС.СИХ.СВУ.СО:Н (см. Стереонзомерни, высказаль убъждение, что въ органическихъ соединенияхъ наиболъе вноргичное стремлене въ соедивеню, наиболье вворгичное влине другъ на друга должно быть при-писано не электроположительнымъ съ влектроотрицательным группами, а здектроположительными между собот, и какъ на доказательство этого укальдъ на меньшую стойкость уксусной кислоты—СН». СО«Н срав-

нительно съ этаномъ СНе. СНа Если подобную аргу-

местацію приложить въ приведеннымъ выше форму-ламі, ангеликовой и Т. кислоть, то мы должны были-бы приписать имъ обратими формулы, т. с.

Нельзя, однако, не обратить вниманія на то, что і мя была самостоятельными царствоми. Пломежду Т. кислотою и кислотами ангеликовой и а этилакриловой существують, повидимому, тв же отношения, которыя наблюдаются для двуосновныхъ кислоть: мезаконовой, цитраконовой, итаконовой и атиконовой, съ тою, вирочемъ, разницей, что этихъ одноосновныхъ кислоть пока извъстно три, а не четыре изомера, и нельзя пока сказать, можеть-ли ангеликопая или с-этилакриловая отвічать ати-

коновей. А. И. Горбовь. А. Таграноперта (арм. Тідгапакеті, оты спр. кеті—городь, греч. Та Тітранокерта или ї Тітраномь ІІ ок. 80 г. до Р. Хр., на нлоскогорь, у авико притока Евфрата, Никефорія (пын. Хабута), заселова была правивноствою (нын. Хабуръ); заселена была преимуществен-

дочери Митридата) вовлекло его въ войну съ римлянами. Митридать, побъжденный римлянами, быль вынуждень искать защиты у Т., который сначала не особенно быль расположень поддерживать его, но наконець согласилом. Тогда Лукулль двинулся въ Арменію и побъдиль Т. при Тиграноцертъ п Артаксать (69); но римскіе создаты взбунтовались и этимъ остановили дальныйшія предпріятія Лукулла. Въ 66 г. Помпей двинулся противъ Т. и осадиль его въ Артаксать. Т. долженъ быть сдаться, уступить все завоеванія, кроме великой Арменіи, заплатить 6000 талантовъ ника Римлянъ; малая Арменія досталась другу римлянъ Дейотару. Т. умеръ въ 36 г. до Р. Хр.; преемникомъ аго осталась сынъ Артаваздъ, который уже съ 55 г. былъ его соправителемъ, См. Тh. Reinach, «Mithridate Eupator, roi de Pont» (II., 1890).

A. IIp. Тигре-стверная часть Абессинів; отдавяется отъ Ангары р. Такаце; вакоторое вре-

признать Т. кислоту, какъ болве прочную, за-СН: С. Н , а авгелиюную за- Н. С. СН:

скогорье, обрывающееся круго на постокъ, на съверъ спускающееся террасами, на югь проразанное глубокими ущельями; средняя высота плоскогорья — 2000 м. Надъ нимъ поднимается значительная система горъ съ высокими вершинами (Алеква 3375 метр., Семайама 3092 м.) и отдъльныя конуслобразныя горы въ 2 — 3 тыс. метровъ высоты (Амба). Между рр. Такаце и Маребомъ лежить болотистая Коліа, покрытая густымь девственнымь лесомь; между Такаце и восточнымь берегомь—степная страна Ласта. Изъ проходовъ, ведущихъ на востокъ, нанболъе посъ-щаемые — Таранта въ Массову и Сенафа въ Гамфилу. Жители, тигре, почти всв контекте христіане, отличаются оть своихъ южныхъ но греками, выселенными изъ завоеванной соседей, амгара, боле светлымъ цветомъ Каппадоків, в сділана столицей Арменів. Въ кожи и языкомъ. Языка тигре происходить, 69 г. до Р. Хр. часть еще недостроеннаго го-какъ и изыкъ амгара, отъ дровнезейопскаго рода была разрушева Лукулломъ, в греческое (Гоець), также пишется эсіопскимъ адфавиваселеніе разбъжалось. Въ I в. по Р. Хр., во томъ, но значительно отличается отъ амгарвремя войны рималиъ съ пареянами изъ-за скаго. Отъ языка Т., на которомъ говорять Арменіи, Т. является сплыным городомь, съ главнымь образомь часть племени Богось толотыми стынамя и рвомь; ръка окружала (Билинь и Беня Амерь, Монза) и другія часть стыны. Съ ІІІ в. по Р. Хр. Т. совердикія племена къ С отъ Абессиніи, отипшенно исчезнеть изъ исторіи. О мъстополочается родственный ему тигринья или тиграт женіи Т. см. статьи Моммсена и Киперта въ въ самомъ Т. Грамматики языка тигринья— «Негтев», ІХ.

А. Г—б». Рейстон (Галле, 1871) и Schreiber, «Манией тигрант» (Тиргічде)—пмя многих арминских парей (см. Арменія). Важивний грамматика и словарь Vito (Гимъ, 1895), слова вар. Т.—Мингіндер (Лид., 1865), руководства вай Великимъ. Онъ царствовать съ 95 г. до Р. Хр., объединать всю Арменію, присоединиль въ ней Сирію, покориль паремнъ и миссіонерами, изследоваль Нельдеке въ 1-мъ приняль парскій титуль. Столицей и глав-нымъ городомъ новаго парства сделалась Ти- Morgenlandes» (1890). Тигриньи и Т.—сематграноперта (см.), построенная имъ и поэтому скіе языки, но съ большить влінніемъ ка-названная «городом». Т. Родство съ Митри митскаго (египетскаго) языка. Главный год датом». VI Евпаторомъ (Т. быль женать на Т.—Адуа.

Turpusao (Felis tigrina)--- названіе, употреблиемое испанцама Южной Америки для

Тигровой кошки (см.).

Тогрій—св мученикъ, пресвитеръ, сто-роннивъ Іоанна Златоуста. Когда Златоуста отправиле въ ссылку, въ соборномъ храма Константинополя случился пожаръ, истребившій преямущественно храмы враговь Златоуста. Пожаръ приписали сторонникамъ Іоанна. Вмвств съ другими схватили и Т. Его обвинили, какъ участника пожара, и били воловыями ремнями, затемъ сослали въ заточение, где онъ и скончался въ началь V въка. Память Т. 16 іюня.

Тигровая конна-см. Кошка,

Тыгръ (Tigris оть древнеперсидскаго слова tigra «стрваа», сирійск. Chiddekel, армян. Deklath, арабек. Didschle или e'-Schatt)-одна изъ главныхъ рекъ Передней Азів, недалеко оть р. Евфрата, вивств съ которымъ ограничиваеть извъстную еще въ древивний времена культурную страну Месопотамію, и визсть съ тъмъ самая большая ръка Азівтской Турців, береть начало въ нісколькихъ горныхъ ручыхъ на южной окранив Таврской цвин въ Курдистанв. Западный изъ нихъ, называеный предпочтительно предъ другими Дидшле или Шатть, начинается къ Ю оть Харнуто, недалеко отъ большой излучины Евфра-

СН: С. СО: Н СН: С. СО: Н оченидно, что благодаря такому перемышению формулы не стави-бы болве твердо доказавными.

еть затымь на Ю пвъузкомъ горномь ущельв Тиля (Til) принимаеть въ себя свой правый рукавъ, носящій названіе Бохтанъ-чай (или Болганъ-су), который береть начало къ Ю отъ Вана на Синуръ-дага и въ который впадаеть третій изъ истоковь Битансъ-чай. Отсюда Т. въ общемъ держится юго - вост. направления, хотя и съ очень большими извилинами, а въ 150 км. къ С отъ Мосула пересъкаеть гориме отроги. Въ своемъ течении Т. омываеть древнюю Няневію, отдъляеть Ассирію оть Месопотаміи и черезь Тетрикь и Самиру направляется къ Багдаду. Здёсь онъ приближается на разстояние ок. 30 км. кь Евфрату, съ которымъ сообщается многочисленными, въ настоящее время по большей части уже пересохшими, каналами. Ниже Мосула Т. принимаеть въ себя съ лавой стороны два притока, носящіе одно имя Забъ (у древнихъ Забать), а ниже Багдада въ него впадаетъ Діяла (Gyndes древнихъ). У Корны Т., пройдя въ общей сложности 1870 км., соединяеть свои воды съ Евфратомъ, образуя вивств съ нимъ одну рвку, которая получаетъ здась названіе Шатть-эль-Арабъ и несеть свои воды въ Персидскій заливъ. При сліяни объихъ рвкъ Т. оказывается многоводнее и стре-мительнее Евфрата. Еще у Діарбекира Т. даеть возможность для плаванія, но только на «келлекахі» (надутыхъ шкурахъ жавотныхъ), в съ Мосула онъ пріобратаеть уже значительную шприну и глубныу и становится вполнь судоходнымъ, хотя плавание въ значительной степени затрудняется различными естествоиными и искусственными препятствіями; посла же своего соединения съ Евфратомъ (т. е. уже Шатть-эль-Арабъ) становится годнымъ для движенія даже для большихъ судовъ, но доступь къ устью затрудненъ песчаными отмелями; однако, вверхъ по рака до самаго Вагдада ходять даже плоскодонные пароходы. Изъ притоковъ соединенной раки сладусть назвать Керху и Карунь. Прежде берега Т. представляли богатую, густо населенную страну съ высоко развитой культурой и плининзаціей; здісь въ разное время процвътали Амида (Діарбекиръ), Безабде, Пиневія, Описъ, Селевкія, Ктеспфовъ. Теперь берега Т. пустынны и бъдны; за исключе-ціємъ Діарбекира, Мосула и Багдада на нихъ нътъ на одного хоть сколько-набудь значительнаго населеннаго пункта. Въ Священ-номъ Цисаніи, въ книге Бытія, Т., подъ именемъ Хиддеколь (Chiddekel или Hiddekel), упоминается какъ одна изъ четырехъ ръкъ. орошавшихъ рай Адама и Евы. Ассиріяне называли Т. Идиглать или Диглать, и слъды атото имени уцълъти още теперь въ араб-скомъ имени Г. «Диджлеть»; древніе персы изъ «Диглать» сділали Тигра (tigra—стріла), а отсюда у грековъ и римлянъ получился Тітon: w Tigris.

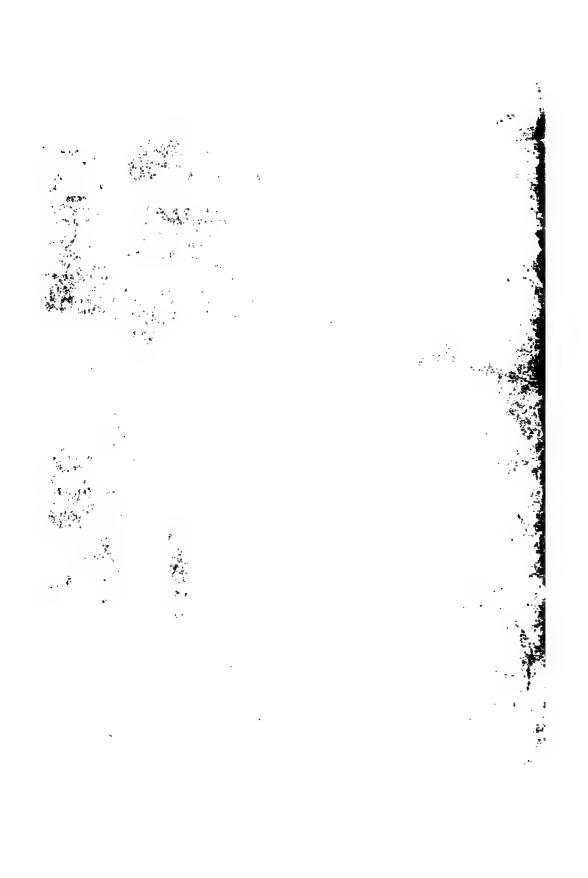
Turp (Felis tigris, cm. фиг. 1, табл. II къ ст. Кошки и прилаг. табл.) — связань теснымъ родствомъ со львомъ (см.) и отличается отъ него глави. образ. вившиния признаками. Существують и незначительныя различия вы долинь Ганга они постоянно переплывають съ

та, протекаеть намо Діарбекира, сворачива- | совыхъ костей и восходящихь отростковъ верхночелюстных и въ размфрахъ нижнихъ зубовъ. Т. не имъеть гривы, но у старыхъ самцовъ удлиненная на щекахъ шерсть образуеть изчто въ родъ бакенбардъ. Цвъть меха на верхной и наружной сторон'в головы, туловища и конечностей, а также и на хвость болье или менье яркій ржаво-желтый съ поперечными темными, почти черными полосами, рисуновъ которыхъ очень разнообразенъ и иногда неодинаковъ на объихъ сторонахъ тваа. Полосы обыкновенно простыя и редко развытвляются. Основной цвыть нысколько темиће на спина и сибтаће на бокахъ. На нижней сторонъ туловища и внутренией сторонв конечностей, на щекахъ и надъ глазами шерсть почти бълая. Вообще въ болье теплыхъ странахъ у Т. шерсть болье корог-кая и придегающая, окрашена ярче и рисунокъ ея разче, въ менве теплыхъ она длиннве, мягче и болве свытлаго оттынка. Молодын животныя окрашены такъ же, какъ взрослыя, только и всколько светлее. Размеры тыв подвержены значительнымь колебаніямь. Панболье крупный, бенгальскій или королевскій Т. превосходить въ этомъ отношении льва. По однимъ даннымъ средняя длина взрослаго самца отъ носа до корня хвоста колеблется отъ $5^1/_2-6^1/_2$ англ. фт., длина хвоста 3 фт.; общая длина твла, если мерить, следуя изгибамъ головы, шеж и спины, 9—10 фт., по нъкоторые экземпляры дости-гають 12. По другимь измърениямь, средняя длина самца 260-300 стм., изъ которыхъ 80-95 стм. приходится на хвость. Общая длина тъла самки на 30-40 стм. меньше; голова ен уже и легче сложена. Высота тъла въ илечахъ 90-106 сти. Въсъ самца 163,3--172,4 кило; самки-108,8-158,7 кило. Т. Явы и Суматры меньше пидійскаго, но сравнительно сильнъе; рисунокъ его мъха отлича-ется узкими и болъе частыми полосами. Т. водится исключительно въ Азін между 8° ю. ш. и 53° с. ш. оть Турецкой Арменін на западь до о-ва Сахалина на востокъ. О-ва Суматра, Ява, Бали представляють южную границу его распространенія, а линія, проведенная отъ Евфрата по южному берегу Каспійскаго моря и отсюда черезъ Аральское море н Вайкаль до Охотскаго моря—съверную. Въ Закаввазът около Ленкорани Т. пэртдко за-отгають изъ Персіи. Выше 2000 метр. Т. не подымается и его нътъ на плоскогоріяхъ центральной Азін. На Цейдонъ, Борнео и другихъ островахъ Малайскаго архипелага, кромъ указанныхъ выше, онъ также отсутствуеть. Т. населяють преннущественно травянистыя равнины и заросле низменныхъ береговъ и болоть (джунгла), гдв легко скрываются, благодаря окраска маха, подражающей окружающей обстановка, но встрачаются также въ лесахъ и нередко держатся около старыхъ развалинъ. На деревы они не лазять, но могуть вавать на наклоненное дерево н дълають это въ исключительныхъ обстоя-тельствахъ, напр. застигнутые наводненіемъ. Они не боятся воды и хорошо плавають; въ форм'я черена, въ относительной длина но- острова на островъ. Питаются Т. преимуще-

ственно крупными животными какъ олени, какъ онъ уметь искусно притаться и бросаантилопы, кабаны и домациий скоть, но не стея на свою жертву почти всегда неожи-нападають на слона, посорога или буйвода. Неръдко Т. но въ состоянии справиться съ вались грандіозныя облавы на Т.: тысячи вонападав тъ на слона, посорога или буйкола. Нередко Т. но въ состояни справиться съ домашнимъ быкомъ или съ дикимъ кабаномъ самцомъ. Обезьяны, павлины и т. п. составляють также обычную его добычу. Послв наводненій въ желудкі убитых Т. находили прокодиловь, черепахь и рыбь. Т. не отказыпается оть падали и въ нуждв но пренебрегаеть цичамь. По свидательству туземцевъ Суматры, Т. всть дуріань (плоды Durio Zi-bethinus); у одного убитаго акземиляра желу-докъ быль набить саранчой. По сравненію съ другими хищинками, опустошения, проязводимыя Т. въ стадахъ донашияго скота, не такь значительны въ общей сложности, но темь убыточные въ отдельныхъ случаяхъ, что Т. ограничиваеть свою даятельность небольшимъ райономъ. Нападая на стадо рогатаго скота, опытный взрослый Т. довольствуется обыкнованно одной жертвой и повторяеть свои набыти 1-2 раза въ недълю, но молодые производять болье опустошительные набъги и загрызають до 3-4 головъ. Нерадко Т. напидаеть и на человака, и число жертвъ измърмется въ Индін до сихъ поръ ежегодно сотнями (съ 1877 по 1886 г. 800-900 человъкъ въ годъ). Подъ именемъ «людо-*довъ» извѣстны особи Т., которыя съ особымъ предпочтениемъ охотятся за человъкомъ и, поселившись въ какой-нибудь местности. наводять ужась на вею окрестность. Нъкоторые изъ нихъ пріобрали громкую извастность поль особыми собственными именами и въ теченіе насколькихъ лать, ловко набагая преситдованій, успаля истребить свыше 100 человыкъ. Это обыкновенно старыя, ослабавшія животныя сь изношенными зубами. Не будучи въ состояни справиться съ крупнымъ животнымъ и узнавъ разъ на опытъ слабость и беззащитность человъка, они по необходимости посвящають себя охоть зв вы вы выпомно он и почина выбор положения становятся чрезвычанно дерзкими. Разсказы о людондахъ безспорно часто преувеличены. Такъ, въ 1862 г. на Явъ и Суматръ отъ Т. будто-бы погибло 300 человъкъ, а на о-въ Сингапура въ 60-хъ годахъ будто-бы погибало до 400 ежегодно. По провъркъ этихъ свъдъеме въ 1882 г. на Явѣ пришлось перенести цвлую деревню въ другую мастность всладпаники, вызванной частыми нападеніями Т. Въ 1887 г. въ томъ же округь погибло оть Т. 61 человъкъ при общей численмечеть разъ въ 2—3 года отъ 2 до 5 дъте- юрта быстро ставится на землю, часть охот-нышей, обыкновенно 3, ръдко 6. Беремен- никовъ садится на инжнія палки и кръцко-ность длятся 100—105 дней. Дътеныши оста- держать юрту на случай нападенія звъря, ются при матери, пока не выростуть вполив, или по правней мъръ до второго года, когда они уже въ состоянін сами добывать себъ пищу. Тигрица вообще заботливая мать и въ это время отличается особенной свирьпостью н кроножадностью, но въ крайней опасности покидаеть датей и въ случат голода даже

оруженныхъ людей, съ сотнями слоновъ, окружали кольцомь тигровым логовища, пытаясь взять зверя сомкнутыми копьями; облавы эти редко, однако, приводили нь благопріятнымъ результатамъ. Со введеніемъ отнестральнаго оружія борьба съ Т. въ Индін (гда Т. еще очень иного) сдалалась успашиве; твмъ не менве, не смотря даже на высокія премін, выплачиваемыя правительствомъ, нетребление этихъ хищниковъ идеть тамь все еще медленно. Въ Россіи Т. встричаются: очень рідко-въ Закавкальт (въ окрестностяхъ Ленкорани), въ значительно большемъ числь-по всей южной границь нашихъ азіатекихъ владеній. Т.-людоеды въ русскихъ владеніяхъ попадаются только какъ исключеніе, но для домашнихъ животныхъ эти звери представляють существенную опасность, почему и усиленно преследуются. Въ Туркестанскомъ крав самме употребительные свособы охоты основаны на обыкновения Т. приходить ъсть заръзанныхъ пин животныхъ до твхъ поръ, пока не кончать ихъ; около такихъ животныхъ туземцы ставять въсколько вастороженныхъ (протянутыми отъ спусковъ бечевками) ружей, такниъ образомъ, чтобы Т., подходя къ трупу, непремънно задълъ за бечевки и спустиль курки ружья; вногда употребляють «насторожку» болве примитивнаго устройства, состоящую изъдвухъ кривыхъ ножей на тугонатянутыхъ веревкахъ; ставять также общензвастные капканы, съ прикованнымъ къ нимъ на железной цени якоремъ. Более смелые охотники подкарауливають Т. около заръзанныхъ ими животныхъ изъ имъ, покрываясь сверху хворостомъ и колючкою. Наиболье оригинальна охота за юртами, практикуемая киргизами зимою въ мъставъ болье или менье открытыхъ. Юрта представляеть изъ себя прочный рашетчатый цилиндрь, оть 3 до 4 арт. зъ діаметрв и до 3 арт. высоты, съ плоскою, также решетчатою, крышею, вывщающій оть 6 до 8 охотниковъ, къ крыше юрты украпляется на колу чучело человака въ халать, съ чалмой или малахаемъ на го-ловъ. Такан юрта связывается на самомъ мъсть охоты, вогда преслъдуемый конными охотниками Т. залижеть; мъсто, гдъ лежить Т. (а лежить онъ вообще смирно и упорно). оцепляется конными пикетами, охотники же подползають снизу въ юрту, берутся за нижнія ел палки и, подвигая ее, медленно припости населенія въ 600000 человыть. Самка ближаются къ звырю; шагахъ въ 30 оть него стралки же быоть зваря, большею частью безь промаха. Настоящей охоты на Т. въ Туркестанскомъ край въ прежнее время вовсе по было; съ приходомъ-же русскихъ была вызваны охотники (преимущественно изъ уразьскихъ казаковъ) и образованы охотинчыя команды (ныив уже упраздненныя). Они не прпиногда съвдаеть вхъ. А. Педашенко. Обгали на охоть за Т. ин къ какинъ хитро-Охота на Т. чрезвычайно опасна, такъ стямъ и добывали ихъ исключительно своею





ТИГРЪ.



тауки и Ефрова, Энцика слов

·Інт Н.Кадушини, СПБ.

выдающеюся храбростью. Изъ такихъ охотинковъ особенною извъстностью пользовался казака Мантыка, растерзанный ва 1858 г., близь форта Перовскаго, на охоть за тринад-цатымь убитымь имь Т. Вь настоящее время въ случаяхь появленія Т., на нихь устранва-ются иногда облавы. Въ Уссурійскомъ крав Т. довольно удачно отравляють стрихниномъ, которымъ начиняють задранныхъ ими животныхъ. Шкура Т. съ черепомъ, запами и когтями ивнится на мфетъ отъ 150-200 р. Когти, желчь и кости Т. скупаются витайцами и употребляются ими въ разныхъ видахъ для пріобратонія силы и ноустрашимости; разсказывають, что порошокъ изъ когтей Т. дается китайскимъ создатамъ во время войны, для возбужденія храбрости.

Литература. А. Силантьевъ, «Обзоръ промысловыхъ охоть въ Россів» (СПб., 1898); Е. Смирновъ, «Охота на Т. на р. Сыръ-Дарьв» («Журналъ Охоты», 1875, № 1 и 2); его же, «Т. подъ Ташкентомъ» («Природа и Охота», 1879, V); его же, «Экспетиція противь Т.» (тамь же, 1883, VI); «Върненскій гражданинь Мантыкъ — истребитель Т.» (тамъ же, 1880, Х—ХИ); Ив. Доморовскій. «Владивостокь и его окрестностн» (тамъ же, 1894, II; «Охотн. Гатета», 1895, М 24); Д. Ивановъ, «Солдатское житье. Очерки изъ Туркестанской жизня» (СПб., 1875).

Тигуринскій округь (Tigurinus pagus)-одинь изъ четырехъ округовъ, на которые распадалась въ древности область гельветовъ; участвовалъ въ нашестви кимвровъ;

населень быль племенемь тигуриновь. Тилге (Христофъ-Августь Tiedge, 1752-1841)-ивм. поэть. Изивстность ему дала дидактическая позма «Urania» (1801), популяризирующая философію Канта; понятія о Богь, беземертін и свободь паходять себъ здвсь часто черезчуръ сентиментальное выражение. Отчасти продолжениемъ этой поэмы нваяются «Wanderungen durch den Markt des Lebens» (1833). Романы Т. въ стихахъ: «Das Echo (1812) a «Aennchen und Robert» (1815) теперь почти забыты, но распъвается еще его ntens Der Kosak und sein Madchen» («Schöne Minka, ich muss schoiden»—въ русской передачъ: «Бхалъ казакъ за Дунай»). Его «Ge-sammelte Werke» паданы въ Галле въ 1823— 29 гг. Въ 1841 г. Фалькенштейнъ издаль его Leben and poetischer Nachlass». ÇM. также Eberhard, «Blicke in T's und Elisas Leben» (Берл., 1844).

Тилебель (Сигизмундъ Андраевичъ, 1824 -90) - инженерт-генералт. Окончиль курсъ въ главномъ (нынв Николаевскомъ) инженерномъ училище; въ 1852 г. назначенъ адъютантомъ къ начальнику инженеровъ дъйствуюшей армін, ген.-адъют. Шильдеру, и въ этомъ звании участвоваль въ кампании на Дунат но времи Восточной войны 1853 — 56 гг. По снятін осады Силистріи, Т. командированъ быль въ Крымъ, гдв явился однимъ изь двятельныйшихъ и отважитишихъ помощниковъ Тотлебена во время геройской обороны Сенастополя. Вь 1866 г. назначенъ начально-

Тидей (Tydeus, Тобеба) — сынъ калидонскаго царя Оннея, отецъ Діомеда, одинь изъ союзниковъ Полиника въ походъ противъ Онвъ. Убевъ, во время охоты, своего брата, Т. бъжаль въ Аргост къ Адрасту, который очистиль его отъ преступленія и отдаль за него дочь свою Денфилу. Затвил, вибеть ст Адрастомъ, онь отправился на Опвы, 131 убиль Меланициа, но самь быль имъ смертельно раненъ.

Гидеминдъ (Адольфъ Tidemand, 1814-1876) — порвежскій живописець, учился въ 1832—37 гг. въ копентагенской акл. художествъ, а потомъ, до 1841 г., въ Дюсседъ-дорфъ, у Гильдебрандта и В. Шадова; въ 1842 г. сдълаль поъздку въ Римъ и Мюнхень, изъ которой возвратился на свою родину, въ Христіанію, работаль тамь въ теченіе трехъ явть, послв чего поселился снова въ Дюссельдорфе, откуда по временамъ прі-взжаль въ Норвегію. Вначале писаль чисто историческія картины, а затемь обратился кь изображению норвежского народного быта, нередко переходи въ исторический жанръ. Обдуманность композиціи, мастерское воспроизведение типовъ и характеровъ, глубокое поэтическое чувство и спла красокъ - главныя достоинства работь Т., который, благодаря имъ, можетъ быть съ полною справедливостью признанъ самымъ выдающимся среди норвежскахъ жанристовъ. Важитития изъ его картанъ: «Гаугіанцы, норвежская религіозная секта» (1848; наход. въ націон. галл. въ Христіанін; повтореніе-въ дюссельдорфской гала.), «Свадебный повздъ на Гарда-генскомъ фіордъ» (ландшафти, часть исполнева Гуде), «Похороны въ Соглефіордъ» (1852), «Суббота на внутреннемъ моръ, въ Норвегін» (въ бердинск. націон. гада.), «Раненный окотникъ на медећдей» (1856), «Бабушкинъ сва-добный вънецъ» (1865; въ музећ Карасруз) и серія 18 картянь на сюжеты простонародной норвежской жизни, украшающая собою кородевскую вилу Оскаргаль, въ Христаніи. Тидеманнъ (Дитрихъ Tiedemann, 1748-

1803) — философъ, проф. марбургского унив. Въ плендь намециих в «философовъ просвыщения», на ряду съ эстетикомь Зульперомъ и психо-логомъ Тетенсомъ, Т. занимаеть почетное мъсто въ качествъ историка философіи. Виъ-стъ съ Брукнеромъ и Теппеманомъ опъ содъйствоваль возникновению геніальной конценцін Гегеля. Онъ вовсе не обладаль орнгинальнымъ философскимь умомъ, будучи такимъ-же эклектикомъ, какъ и другте философы просвыщения, но въ качествъ эрудита и знатока древней исторіи философіи (особевно стоицизма) оказаль несомивники услуги наукћ. Въ своемъ эклектизић Т. нередко склоняется къ сенсуализму Локка и Гельвеція и даже къ скептицизму. Въ главномъ своемь философеномъ трудь: «Geschichte der Speculativen Philosophie von Thales bis Berkeley. (1791-1797) онъ не вносить въ изучаемыя системы опредвленнаго философскаго освъщенія, ограничиваясь характеристикой наяболве оригинальныхъ, по его мивию, мрокомъ Николаевской инженерной акд. и учи- возгрвний и критикой ихъ внутренной строй-лища, гдв оставиль по себв добрую память. ности и последовательности. Въ сочиненияхъ

(1794) и въ «Idealistische Briefe» (1798) онъ выступаеть противникомъ Канта, въ системъ котораго находить слишкомъ много догматическихъ элементовъ. По его митнію. Канту не хватало достаточной доли сиентицизма. На эти сочиненія Тидемана одинъ изъ последователей Канта, Дитцъ (Dietz), проф. въ Марбургъ, отвъчаль сочинениемъ: «Anti-theätet» (1798). Вирочемъ, Т. не быль убъж-деннымъ скептикомъ. На его воззръщи оказали сильное вліяніе раціонализмъ Вольфа и психологическія воззрвнія Крейца, автора сочинения: «Versuch ueber die Seele». Свои психологическия возарвиия Т. изложиль въ книгъ «Handbuch der Psychologie», которая. вывств съ біографіей автора, издана Вихле-ромъ въ 1804 г. Т. написаль еще: «Versuch einer Erklarung des Ursprungs der Sprache» (1772), «System der Stoischen Philosophie» (1776). «Untersuchungen neber den Menschen» (1777 it 1778), «Griechenlands erste Philosophe» (1780). Т. посвящена монографія Крейпера: «Метогіа D. Tiedemannı». См. также «Курсъ», чатанный Кузеномъ въ 1828 г., гл. XII, и Dessoir, «Geschichte der neueren deutschen

Psychologie» (I, 115-116, 1894).

Tugenaun (Friedrich Tiedemann, 1781 —1861)—и м. зоологь, анатомъ и физіологъ, род. въ Касселъ, съ 1797 г. изучалъ медицину и естественныя науки въ Марбургъ, Окончивъ университеть, занимался практическими работами въ госпиталяхъ Бамберга и Вюрцбурга и съ 1804 г. сталъ читать лек-ціп въ Марбургв. Въ 1805 г. Т. перешелъ въ Вюрцбургъ, гдв спеціально пзучалъ перв-пую систему. Въ 1806 г. назначенъ профессоромъ зоологін и анатомін существовавшаго тогда еще банарскаго университета Ланд-сгуть, а въ 1816 г.—проф. анатомін въ Гей-дельбергъ. Въ 1849 г. Т. вышель въ отставку п жиль во Франкфурть на Майнь, а затемь въ Мюнхенъ. Его работы по анатомін какъ позвоночныхъ и человъка, такъ и безпозвоночныхъ пользуются большою извъстностью, и ивкоторыя изъ нихъ справеданво называются классическими. Его учебникъ зоологіи («Zoologie zu Fr. T.'i Vorlesungen», Ландстуть и Гейдельбергь, 1808 и 1810), оставшийся неоконченнымъ, содержить преносходное описание анатомии птицъ. Витств съ Тревиранусовъ Т. издаваль съ 1824—35 г. журналь «Zeitschrift für Physiologie» (Дарм-штадть и Гейдельбергь). Главивийня работы Т.: «Anatomie des Fischherzens» (Ланде-.lauger., 1815); Anatomie und Bildungsgeschichte des Gehirns im Foetus des Menschen, nebst seiner vergleichenden Darstellung des Hirobaues in den Thieren» (Hippatepra, 1816, съ 7 табл); «Naturgeschichte der Amphibien. 1. Hit. Gattung krokodils (вмъсть съ Оппеломъ п Либошицемъ, Гейдельбергъ и Мюнхонъ 1817); «Anatomie der Rohrenholothurie, des pommeranzenfarbignen See-Sterns und des Stein-See-Igels» (удостоено премін; Гейдельбергъ 1817 (1820), съ 10 табя.); «Ісопея

«Theätet oder über das menschliche Wissen» | cerebri Simiarum et quorundam Mammalium rariorum» (Гейдельбергь, 1821, съ 10 таба.); «Physiologie des Menschen» (т. I и III. Дарипитадть, 1830 и 1836); «Das Hirn des Negers mit dem des Europäers und Orang-Outangs verglichen (Гендельбергъ, 1837, съ 6 табл.); Von lebenden Würmern und Insecten in den Geruchs organen des Menschen u. s. w.» (Манигейнь, 1844). Последнюю свою работу Т. написаль въ 1854 г., она касается вліянія паркотическихъ средствъ на человъка («Geschichte des Tabaks u. anderer ähnlicher Genussmittel» (Франкфурть, 1854). H. H. A.

Тидечановы пузырьки или телью -небольше бугорки, открывающеся въ кольцевой амбулакральный каналь морских в звездъ (Asteroidea—Ásteridea), принадлежащихъ къ типу иглокожихъ (см.). Т. тъльца представляють собственно выступы кольцевого канала в бывають расположены съ внугренней сторовы амбулакральнаго кольца по бокамъ радіальныхъ амбулакральных каналовь. Число ихъ находится вь зависимости оть числа лучей морскихъ звѣздъ-у пятилучевыхъ ихъ 10, у се-милучевыхъ-14 и т. д. Т. тѣльца выстланы внутри кубическимъ эпителіомъ и заключаютъ въ себъ буроватыя амёбондныя клътки, встръчающіяся кром'я того въ кровеносной системь; ихъ считають въ настоящее время фагоцитами.

Ти-ду или, точнью, ти-ду-изюнь-ву-изунь-бяно-изань—командующій войсками такъ называемаго «зеленаго знамени» (лу-инъ), т. ф. чисто китайскими, расположенными въ каж-дой изъ провинцій Собственно Китая и образующими отдельные корпуса. Ему подчинены оть 2 до 6 командировъ дивизій плп цзувъ-биновъ; кромѣ того, одною дивизіею онъ командуеть самъ. По классу должности, ти-ду стоить выше генераль-губернаторовь, но свои доклады онъ долженъ представлять совмъстно съ последении и въ некогорыхъ случаяхъ даже обязанъ подчиняться ихъ ръ-шеніямъ. Мъстопребываніе ти-ду находитея пли въ главномъ городъ провинціи, или въ другомъ пунктв, важномъ въ стратегическомъ отношении. Въ изкоторыхъ провинціяхъ особыхъ командующихъ войсками натъ, и обязанности ихъ исполняють губернаторы.

Turn (Bushams Theed, 1804-91) Mandшій-англійскій скульпторь, сынь и ученись незначительного скульптора и живописца Вплыма Т. Старшаго (1764—1817), въ продолжено своей многольтией двятельноств наделият Лондонъ и другіе города Англін тагуть, 1809); «Anatomie der Kopflosen Miss- измъ множествомъ портретныхъ стагуй и бюgeburten» (Ландет., 1813); «De ganglio oph- стовъ, какъ никто другой изъ англійскить вад-thalmico et nervis ciliaribus aminalium» (дисс., телей, но исполниль также и идеалистическія фигуры и группы. Напболее важныя его произведенія: мраморная группа короловы Викторін и принца Альберта въ Виндзорскочъ зачит; два полоссальныя брозовыя статун того же принца, въ Бальморала и въ Кобургв; мраморная статуя герц. Кентской, въ Фрогморъ, близъ Виндзора; мраморный на-мятникъ горц. Глочестерской, въ Георгіев-ской каппелъ, въ Виндзоръ; колоссальная броизован статуи Ньютона, въ Грентемъ (пъ Линкольншайрв); сидищая фигура сэра Гуифри на его памятника въ манчестерскомъ соборт; статуи Роберта Пиля въ Гудерсфильдв и Гладстона въ Манчестерт; колоссальная
группа «Африка», входящая въ состава паприпа «Африка», входящая въ состава папринцу Альберту въ Гайдъ-паркт, въ
пресную хронику рода Т. Гансъ-Генрикъ Т.

(† 1662), шведскій генералъ-майоръ и эстанидпондонт; мраморная группа «Агаръ и Изпандъ» и др.

Ство. Варонъ Берендтъ-Генритъ Т. (1703—89),

Тизиторъ (Тюаторас) — древне - греческій литейщикъ, неизвъстной эпохи, которому принадлежала вылитая изг жельза группа, квображавшая бой Геракла съ Гидрой и насодившаяся въ Дельфахъ (Навз., X, 18, 5).

Тизименъ (Тюарьгос, Tisamenus): 1) сынъ

Ореста и Герміоны, аргосскій царь, извъст-ный борьбою съ Гераклидами, во время ко-торой онъ быль убить. 2) Сынь Терсандра и Демонассы, внукъ Полиника. 3) Элидскій прорипатель. Пясія предсказала сму, что онъ одержить пять побідь. Когда онъ быль побъжденъ въ состязани на играхъ, спартанцы. полаган, что пнеія подразумавала военно-поавтическія поб'яды, при вторженій персовъ пригласили его въ себъ и даровали ему съ братомъ права гражданства. Опъ побъдоносно сражался при Платеяхъ — съ персами, при Тегев-съ тегеатами и арганянами, при Дипет-съ аркадянами, при Ивомт-съ мессенійцами, при Танагрів- съ анпиянами и аргивянами. 4) Сынъ Мнесаніона-авинянинъ. Въ 403 г. внесъ въ народномъ собраніи предложение о пересмотръ выборными отъ совъта и 500 демотами прежнихъ законовъ и составленін новыхъ, съ тімъ, чтобы каждому гражданину было предоставлено право ділать въ совътъ предложенія, касающіяся новыхъ узаконеній, а ареопату было предложено заботиться о сохранение одобренных законовъ, когорые должны быть выявшиваемы для всеобшаго свъдънія на ствив парскаго портика. Самъ Т. быль въ числь номотетовъ.

Тизимотъ (Thysanothus R. Br.)—родовое названіе растеній изъ семейства лидейвыхъ. Многольтин травы (22 вида въ Австраліи), развивающія корневища и узкіе листы, какъ у злаковъ. Цвътки собраны въ кисти или метелки: околоцевтинкъ о 6 листкахъ, тычинокъ 6 или 3; завизь трехгивадван, по 2 съмяпочки въ каждомъ гдъздъ; коробочка яйцевидная или шарообразная.

Тогнацуры (Thyzanura) — отрядь насвкомыхъ, называемый также вилохностами (см.) вли шетинохвостами Многими учеными названіе Т. прилагается только къ части отряда, т. е. Insecta Apterygotea s. Ametabola (насъкомыхъ, не имъющихъ превращенія) раздъляють на 2 отряда: Thysanura и Collembola, ногохвосты (см.).

Т 10 3 0 10 ть (Tisane) — такъ называется сладкое шепучее вино, не отличающееся осо-

бение высокими качествами.

Тилента узенть — графскій и баронскій родь, происходящій изъ Голштиніи, откуда братья Этельбректь и Дитрикъ Т. переселинсь въ 1198 г. въ Лифляндію; Этельбректь быль ппослідствій фоктомъ Тевтонскаго ордена. Энгельбректь и Петръ Т. были послами рижскаго архіопискона на Констанцскомъ соборъ 1417 г. Варосломей Т. въ 1482 г. заключиль перемиріо между гермейстеромъ Ливонскаго

епископомъ ревельскимъ (1524). Живший въ-начать XVII в. Генрихъ Т. составилъ инте-ресную хронику рода Т. Гансъ-Генрихъ Т. († 1662), шведскій генераль-майорь и эстляндскій дандрать, получиль баронское достопиство. Варонь Берендть-Генрить Т. (1703—89), встанидскій ландрать, возведень въ 1759 г. въ графское достоинство Римской Имперіи. Его смиъ графъ Иванъ Андреевичъ († 1815) быль оберь-гофмейстеромь; гр. Павель Ива-новичь (1774—1862) быль сенаторомь; гр. Федорь Ивановичь, флигель-адыктанть ими. Александра I, убить подъ Аустерлицемъ (1805); одна изъ дочерей посладияго, гг. Екатерина Федоровна, была камеръ-фрейлиной Высоч. Двора. Гр. Викторъ Александровичъ Т. (р. двора. гр. Биктора Александровита г. (р. 1840) быль оберь-прокуроромъ гражданскаго кассаціоннаго дит. Сената, вына сенаторъ. Фабіанъ-Георгъ Т. быль ревельскимъ комендантомъ († 1764). Одна взъ отраслей рода Т. въ половина XVII в. посенилась въ Лагай, гдв стала писаться Тызенгаусь; Готардъ-Янъ Т. († 1640) быль воеводою деритскимъ, Андрей Т. († 1673)—великниъ довчимъ литовскимъ, Антоній Т. († 1785) — подскарбіемъ надворнымъ вел. кн. Литовскаго и однимъ изъ талантливъйшихъ финансистовъ своего времени. Эта отрасль рода Т. пресвилась вы нужскомы мо-льны вы 1880 г. Роды Т. внесены выдноринскіе матрикулы всяхъ трехъ Прибалтійскихъ губ. и въ род. кн. Виленской, Воронежской, Подольской, Рязанской, Саратовской, СПб. и Тверской губ. (Гербовникъ, XII, 39).

Тизентаузенть (баронъ Владиміръ Густавовичь)—нумизмать; род. въ 1825 г.; окончиль курсъ пъ сиб. унив. по отдълению восточной словесности; быль товарищемъ представателя Имп. археологической коммиссии. Его труды: «О самавидскихъ монетахъ» (СПб., 1855), «Die Geschichte der Ogailiden Dynastie» (СПб., 1859), «Монеты восточнаго халифата» (СПб., 1873), «Френовы рукописи накадемикъ Дорнъ» (Варшава, 1877), «Обзоръ совершенныхъ въ Россіи трудовь по восточной нумизматикъ» (СПб., 1876), «Notice sur une collection de monnaies orientales de M. le comto S. Stroganofi» (СПб., 1880), «Сборникъ матеріаловъ, относящихся къ исторіи Волотой Орды» (т. І. извлеченіе мать арабскихъ источниковъ, СПб., 1884) и въсколько замътокъ и рецензій по археологів и мусульманской вумизматикъ. Въ 1893 г. Имп. академіей наукъ изборать въ члень корреспон-

денты ея по разряду восточной словесности. Текою изи Tusio (Бенвенуто Tisi, Tisio, 1481—1559), прозванный по мфсту своего рожденія (городку Феррарской обл.) Гарофальо — итальянскій живописецт. учился сперва у Дом. Панетти, из Феррарф, а поточь у Боккаччо-Воккаччини, из Кремонф, но пробыль въ мастерской этого мастера только 9 мбсяцевъ и отправился въ Римъ (въ 1499 г.), гдъ почти полугора года усердно изучаль произведенія искусства. Отсюда онъ пустился въ странствіе по другимъ городамъ Италіи, посътнять Перуджію, Сьенву, Флоренцію, Болонью и Мантую, работаль въ ней подъ руководствомъ Лор. Косты и возвра-

твися въ 1504 г. въ Феррару. Здесь сбинзился онъ съ Доссо-Досси и помогаль ему въ исполнении иткоторыхъ заказовъ, а затъмъ, въ 1509 г., явидся снова въ Римъ. Съ этого времени, благодаря знакомству и дружбъ съ нимъ Рафазия, вліяніе великаго урбинца стало сильно отражаться въ его стиль. Въ 1512 г. мы находимъ Т. снова въ Ферраръ; онъ украшаеть живописью дворцы и придворную капеллу герцога Альфонса I, расписываеть фресками палацио Ант. Костабили и двъ комнаты из мъстной семинаріи и исполняеть множество образовь для церквей и монастырей. Въ 1531 г. онъ осленъ на одинъ глазъ, а въ 1550 г. и совсемъ липился зре-нія. Кроме Доссо-Досси и Рафазля, Гарофало находился въ пріятельскихъ отношеніяхъ съ Тиціаномъ, Джорджоне, Джуліо Романо, Микеланджело и др. выдающимися художинками; замъчательнайшимъ изъ его учениковъ быль Джироламо да-Карип. Неоднократная перемьна наставниковъ и близкое соприкосновеніе съ другими художниками внесли въ творчество Т. многія заимствованія изъ различныхъ школь, вследствіе чего произведенія, исполненныя имъ въ разную пору, вногда до такой степени отличаются другь оть друга, что ногуть быть приписываемы разнымъ мастерань; однако, онъ перерабатываль этп заимствованія и сливаль со своею основною феррарскою манерою. Вообще даятельность Т. распадается на ранній и воздній періоды. Вначаль, до второй повздки своей въ Римъ, онъ является пивющимъ много общаго съ Доссо-Досси и др. корифении тогдашней феррарской школы; композиція у него величественна, экспрессія благородна, хотя и нъсколько искусственна и слащава, рисунокъ правиленъ, но отчасти условенъ, колорить блестищь, но холодновать отъ пзапшияго употребленія сфрыхъ и голубоватых в тоновъ. Картинъ Т., относящихся къ этому раннему періоду, дошло до насъ немного; важнѣвшів нал нихъ-«Снятіе со креста» (находится въ гала. Боргезе, въ Римъ), «Рождество Христово» (въ гала. Доріа, тамъже), «Поклоненіе пастырей» (въ Имп. Эрмитаже) и маленькое «Положение въ гробъ» (тамъ же). После 1509 г., подъ влінніемъ Рафазля и римской школы, рисуновъ Т. становится болбе плавнымъ, колорить пріобратаеть большую теплоту и гармоничность, письмо делается сочнымь и смедыма, но вообще его живопись принимаеть еще болже условный характерь. Иза многочисленныхъ произведений второй эпохи Т. достаточно будеть указать на «Мадонну на троив съ шестью святыми» (въ феррарск. соборв), капитолійск. муз., въ «Braiospatienie» (Br Римъ), «Поклоненіе Младенцу-Христу» (въ дрезденской галл.), «Мадонну на тронъ» дрезденской галл.), «Мадонну на тронв» (тамъ же), «Видъніс св. Августина» (въ дондонскомъ напіон. галл.), «Св. Ісронима» (въ берлинск. муз.) в «Бракт въ Кант Галвлей-ской» (въ Имп. Эрмитажт). Минологическія и аллегорическія картины Т. очень редки. A. (-83.

Тизновни (Тикубун-собственно богиня кровной мести)-въ греческой минологія одна

Тилій (Тібіа:): 1) по преданію-годзинню имя греческого лирика Стесихора, 2) Одинъ изъ древивникъ учителей красноръчия, уроженецъ Сицплін, жилъ въ V в. до Р. Хр., былъ ученикомъ Корака; оба они часто упоминаются вывств какъ изобрататели ораторскаго искусства и авторы перваго учебника реторики. Въ Сиракузахъ Т. занимался составленіемъ судебныхъ ръчей для другихъ, затёмъ жилъ въ буріяхъ, гдѣ у него бралъ уроки красноръчія Лизій. Въ числѣ его учениковъ называють также Горгія и Исократа.

Тизоновы железы и железы Литре или препункальным (glandulae Tyso-nianae s. Rittrii, s. praeputiales s. odoriferae) -гроздевидный (сальныя) железы, открывающілся въ складку, образуемую магкой плотью (praeputium) кругомъ glans penis и по бокачъ уздечки. Железы эти выдвляють пахучее вещество смегму (smegma praeputii). У чело-въка величина железъ не постоянна, а число ихъ варьируеть 10-100. Иногда они мастолько слабо развиты, что не имъють ха-рактера гроздевидныхь, а являются въ видь рактера гроздовидноска, простых трубо-развътвленных или даже простых трубо-В. М. III

Тыка (инд.)-круглый кусокъ ткани, ган ны или краски на лбу видуса. Возложение Т. является правомъ государей; раджиутелю князья заявляють на него свои притязания. Вообще среди индусовъ Т. называется круглый знакъ, изображаемый на лбу, при помощи красокъ или цвътной глины. См. Тилакъ.

Тикатулинъ (Balaenoptera rostrata) гренландское название одного кита, относящагося къ семейству полосатиковъ, Вајаевоpteriadae (см.) и называемаго также малымъ полосатиномъ. Родъ Balaenoptera представляеть собой напослее маленьких в пав всеха беззубыхъ китовъ; серповидный спинной плавнакъ начинается у нихъ на границъ между 2-й и задней третью тала; ва позноночно ма столов только 48-50 позвонкова, изъ которыхъ 7 мейныхъ большей частью сростаются между собой; первое и второе ребро имъють только одну головку. Т. достигаеть данны всего немного болье 10 м.; форма тыла его стройная, голова сильно съужена около морды; ротовое отверстіе очень большое и располагается въсколько спереди назадъ; небольшіе глаза помішаются вісколько позади н выше угла челюств; за глазами находится маленькое ухо; восовые отверстія находятся по середина головы передъ и между глазами; дасты длинные и острые; хвостовой плавинкъ довольно длинный съ небольшой вырвакой. Спинная сторона является гладкой, а на брюшной сторона на коже расположены 60-70 узкихъ бороздокъ, которыя тянутся парадитеоп итоблен йонжин это имкрад иминалем до задняго конца тела. Верхиня часть тела шиферно-чернаго цвета, брюшная сторонакрасновато-бълая; на ластахъ находится бълая поперечная полоса. Т. довольно часто смъшивають съ молодыми экземплярами больmoro nozocareka (Physalus antiquorum). имъеть обширную область распространенія, изь трехь эриний, сестра Алекто в Метеры, водясь во велки съверныхи морихи у берепредпринимаеть далекія странствованія и переселяется зимой на югь, останавливаясь на болье или менье продолжительное время въ ивстахь, богатыхь кормомъ. Т. плаваеть большею частью по одиночив, иногда парами и изръдка большими обществами; онъ плыветь обыкновенно близко оть поверхности воды и часто ныряеть около кораблей; въ полярныхъ поряхъ онъ проплываеть сравнительно большія пространства подь дедяными полями и появляется на поверхности въ трещинахъ и долыньяхъ, высовывая большую часть голо-вы. Пища Т. состоить изъ мелкой рыбы и воллюсковъ. Охота на него производится около съверныхъ и западныхъ береговъ Европы (главнымъ образомъ въ Норвегіи, Ис-зандіи и на Фарерскихъ остронахъ). Пронышленники отправляются на лодкахъ, когда она подходить близко къ берегамъ, и загочаноть его на мелкое место. М. Р.-К. Тимиль или кенать (XIV, 891)—весовая

единица въ Сіамъ и Бирмъ; счетная денежная

единица и серебряная монета.

Тека у (Tikahou) или Крузенштернъ—о-въ въ архипелатъ Туамоту (Франд Оксанія), въ центр. групић; открыть въ 1816 г. Коцебу,

давшимъ ему имя Крузенштерна.

Тини Билоп.—р. Клевской губ., дл. 161 вер. Береть начало въ Таращанскомъ у., В загемь на ЮВ и (отъ м. Боярки) на Ю; вивдаеть въ р. Большую Высь (дев. приг. р. Синюли). Протекаеть чрезь уу. Таращанскій Ввенигородскій. Важиватіе притоки: рр. Цицилія, Волиянка, Березовка, Боярка и Шиолка, Королевка, Випоградъ, Гончаревка, Поповка, Россоховатка и Горный Т. Теченіе большей частью тихов, среднее паденіе ок. 0,17 фт. на 1 вер. Берега вначаль визменные, мъстами болотистые, отъ с. Каменнаго, Брода до устья — большей частью высокіе, скалистые (выходы гранитовъ и гнейсовъ).

Тикичь Горный (Горскій или Угорскій) р. Кіевской губ., дл. 163 вер. Вереть начало въ Липовецкомъ у., между и. Балабановкой и с. Соборовкой, изъ родниковъ, на выс. 75 саж., направляется сперва на В до с. Новой Гребли, затемъ на ЮВ, затемъ протекаеть въ сви-вост.частиУманскаго у. и впадаеть вър.Гнп-10 в Г., близъ села Песчана. Важивищіе притоки: Сребрна-балка, Бержинка и Макишъ-болото; Конела, Поповка, Романовка, Мошуровка и Галоника. При ширинв до 200 саж. ръка имветь весьма быстрое теченіе и глубину ивстами до 4 саж., весьма многоводна, бла-годари питанію обильными ключами, и протекаеть въ скалистыхъ гранитныхъ берегахъ. большей частью высокихъ и обрывистыхъ; приводять въ движение много мельницъ.

Тинимука (Cervus axis)—название одного ова Цейлона; одень этога несита также наочень ценится. Для полученія хорошей дре-

говъ Европы, Америки, Гренландін и Азін и вище Т. вытянутое, поги сравнительно дозаходя иногда въ Итмецкое и Балтійское вольно короткія; голова короткая, сильно съуморя и даже въ устья большихъ ръкъ. Онъ живающаяся къмордъ съ узкими данцетообразиыми ушами средней величины; хвость довольно длинный и закругленный. Основной цвъть тела съровато-красно-бурый; по спинъ проходить темная полоса; брюшная сторона желтовато-бълая; по бокамъ тъла находится по 7 неправильныхъ продольныхъ рядовь обдыхъ пятенъ. Большіе лирообразные рога при основаніи отогнуты назадъ, далье они выгибаются наружу и приподнимаются кверху; подглазная вътвь начинается у основания главнаго ствола роговъ и обращена впередъ; вилообразная верхняя вътвь начинается выше средины ствола и, отклоняясь немного назадъ, приподеннается немного кверху. Величина, форма и поверхность роговъ могуть сильно варьировать. Длина тъла достигаетъ 150 стм., высота въ плечахъ-95 стм., а длина роговъ —96 сти. Т. распространенъ въ большей части Индін и на Цейлонъ; онъ населяеть какъ равинны, такъ и холинстыя местности и встръчается въ густыхъ лъсахъ и болотистыхъ низменностяхъ, образуя большія стада. Туземцы и апгличане охотится на Т., который отличается значительной пугливостью. Онъ способенъ къ приручению и можеть довольно хорошо переносить болье умъренный климать, такъ что его пробовали содержать въ паркахъ въ Англи и Германіи.

Тинноръ (Джорджъ Ticknor, 1791—1871) изъ родинковъ между селеніями Юрковкой п — американскій писатель, родомь изъ Бостона; Сижжами, на выс. 97 саж. Течеть сперва на быль профессоромь французскаго и испанскаго язык. въ бостонскомъ Harvard-College, благодаря его трудамъ превратившемся постепенно въ настоящій университеть. Немало содъйствоваль основанию въ Бостонъ первоп публичной библіотеки, которой завіщаль впоследствии свою богатейшую колдекцию испан-ских внигь. Въ 1849 г. Т. выпустиль свой вапитальный трудъ: «Исторія испанской интературы», переведенный на яз. французскій, пспанскій, намецкій и русскій (подъ редакціей проф. Н. И. Стороженко, М., 1886-91). Этоть трудь не утративь своего значенія и до сихь порь; Т. обнаруживь въ немъ громадную эрудицію, тщательное изученіе всвяв дитературныхъ памятниковъ отъ самаго начала испанской словесности до XVIII в. Менъе удовлетворительна визиняя форма сочиненія Т., мало заботившагося о красоть и картинности изложенія и подчась придававшаго своему труду сухой, чисто документальный характерь. Выше, нь этомъ отношени, стопть написанная Т. «Біографія Вильяна Прескотта» (1863). Ср. «Lafe, letters and journals of George Т.» (1876); предвеловіе Н. И. Стороженко къ русскому переводу «Исторіи пепанской литературы»; Barret Wendell. «А literary history of Americas (A., 1901). 10. B.

Тиновое дерено (Tectona grandis I... fil., изъ сем. вербеновыхъ)-высокое дерево съ крупными, втинозелеными, цъльнокрайними, снизу серебристыми листьями и бълыми мелкими пвътами. Дико въ Индіи, Сіамъ, на званіе пятниствго оденя или аксиса. Тудо- Явв. Растеть всего лучше на сухой лесной почвъ, достиган 22 англ. фт. въ обхватъ. весины съ дерева кольцомъ снимается у осно- Крвикая и замъчательно легкая древесина вывіл ствола кора и заболонь. Дерево черезъ ивсколько дней отмираеть, но оставляется на корию еще два года и лишь затемъ срубается. Т. дерево содержить особое масло, употребляемое въ Индів вифсто льняного; масло это отчасти и придаеть древесний ея цінныя качества, такъ какъ предохраняетъ жельзо отъ ржавчины. Не смотря на большую твердость, древесина легко поддается обработки. Она оказалась драгоценнымь матеріаломь для кораблестроенія и сжегодно вывозится въ громадныхъ количествахъ въ Европу и Съв. Америку. Она сравнительно радко повреждается морскими животными. Въ Европе тиковая древесина вошла въ употребление при боль-шихъ постройкахъ и для желъзнодорожныхъ вагоновъ. Изъ-за древесины дерево культивируется, особенно голландцами, на Явъ и B. Tp. Суматръ и въ южномъ Китаъ.

Тикорея (Ticorea Aubl.) - родовое названіе растеній (3 вида), наъ сем. рутовыхъ, лико растущихъ въ лъсахъ Французской и Голландской Гвіаны. Это-кустарники, съ волотистожелтыми вътвями, покрытыми длинночерешковыми тройчатыми листьями. Цвътки крупные, желтоватые, собранные въ густыя соцентия на верхушкъ вътвей. Цвътокъ обоеполый, правильный; чашочка маленькая, пятизубчатая; ввичикъ уданненно ворончатый; тычинокъ пять; пестикъ съ пятилопастнымъ рызьцемъ, нитевиднымъ столбикомъ; завязь одногивалная; плодъ-коробочка. С. Р. одногивздная; плодъ-коробочка.

Типеснъ (Tychsen): 1) Олай Гергардъ (1734—1815)—нам. оріенталисть; быль проф. восточных замковь въ Бюдова. Главное соч. ero: «Butzowische Nebenstunden» (Висмаръ, 1766-69; богатый сборникъ статей по еврейской исторіи и наукт). Написняв еще: «Ele-mentale Arabicum» (Ростовъ, 1792), «Elementale Syriacum» (ib., 1793), Physiologus Syrus» (ib., 1795) и др. Онъ быль основателемъ арабской палеографіи и сдълаль первыя попытки разобрать клинообразныя надписи. Ср. Hartmann, «Oluf Gerhard Т.» (Брем., 1818—20). 2) Томась Христіань Т. (1758—1834)— оріенталисть, профессорь богословія въ Геттингенъ. Сочиненія его: «Grundriss einer Architologie der Hebräer» (Геттингенъ, 1789) и «Grammatik der arabischen Schriftsprache» (Геттингенъ, 1823).

Тиненененій Спасо - Преображенскій погость — Вологодской губ., Тотемскаго у., при рч. Тиксић, въ 52 в. отъ увзди. гор. Въ 1603 г. здрев была основана пустынь преп. Вассіаномъ, давно упраздненная. Въ прк. мощи

основателя († 1633).

Такина, тикшуй-см. Пикша (см.).

Тиминеверо прасповодное оз. Архан-гельской губ., Кемскаго у., расположено между озерами Ковдо и Инво. Дл. до 20 в., мир. до 16 вер. На оз. есть острова, на одномъ изъ нихъ въ юго-вост, концв расположена деревня Т. Въ оз. вливаются рачки и стоки озеръ Шапкозерскихъ (Верхи., Сродв. и Нижи.), Тай-валъ. Оз. Т. находитея въ соединени съ обширнымъ оз. Ковдо посредствомъ рачки, вытекающей съ съв.-съв.-вост. его конца и проходящей черезь рядь озерь, какъ-то Пасае-ро, Ношо и др. Въ оз. водится много рыбы. въ 1805 — 18 годахъ совершиль путешествів

Тикъ (Capra sibirica)—одинъ изъ видовъ козловъ (см. Козель), называемый также сибирскимъ козерогомъ. По вившиему виду и образу жизни значительно сходенъ съ альнійскимъ козерогомъ (Capra ibex), о которомъ см. Козелъ. Рога у Т. загнутые, четырехгран-ные у основания, далъе почти трехгранные, выпуклые спереди и съ многими узлами; они отличаются большой крапостью и достигають (у самцовъ) длины въ 3 фт. Цветь тела темносврый; борода у санцовъ и самокъ довольно длинная (у самцовъ до 8 дм.); длина тъла до 6 фт. Т. водится въ Сибири, главнымъ обра-зомъ въ Саянскихъ горахъ (Енисейская губериія). Онъ живеть на высоких вершинахь горъ, спускаясь на зиму въ болье теплыя мъста, покрытыя лъсомъ. Жители охотится на Т., насколько это является возможнымъ, и употребляють его шкуры для тулуповъ.

Тогов - или кутиль-- выниная плотная ткань, саржеваго или атласнаго (5-ти ремизная) переплетенія, гладкая, суровая или біленая, нля, чаще, полосатая. Полосы образуются обыкновенно употреблениемъ крашеной основы, иногда и примъненіемъ различныхъ перевлотеній: саржеваго и атласнаго. Бываеть в хлопчатобумажный Т. Идеть на покрышки дая

матрацовъ, чехлы и обивку для мебели и т. п.
Тинкъ (tic) — обозначаеть своеобразную судорогу, ограниченную опредъленной группой мышцъ, повторяющуюся болве или менве стереотично, не сопровождаемую разстройствоиъ сознанія нап вообще другими боль-ненными явленіями. Въ большинствъ случаевь нь этой характеристикв подходить судорога лицевыхъ мышцъ (Т. лица), проявляющаяся въ видв мгновенныхъ подергиваний, обыкновенно на одной сторонъ. Подергиванія могуть ограничиваться частью лицевыхъ мышць, напр. мускулами, окружающими глазную щель (судорожное пришуривание глаза), или мускулами, служащими для поднятія угла рта; но иногда они охватывають все мышцы, ннервируемыя лицевымъ нервомъ. Однако, подъ понятіе «Т.» подводятся и другія судороги, отличающінся вышеуказанными свойствами, напр. подергинанія въ рукахъ, плечь, туловищь; далье непроизвольное, судорожное произнесение опредвленныхъ звуковъ словь, иногда неприличныхъ (конродалія). Въ последнемъ случае больные, сохраняя полное сознаніе, крайне тяготятся своимъ недугомъ, но непреодолимая импульсивная сила заставляеть ихъ произносить слова противь ихъ желанія. Въ последнее время разнообразныя проявленія Т. были объединены въ особую «бользиь судорожных» подергиваній», обиннающую какъ мышечныя движенія этого характера, такъ и пмиульсивное извержение звуковъ. Сюда же накоторые относять своеобразное бользненное состояніе, извъстное подъ-названіемъ меряченыя (см. т. XIX, стр. 142). Всь эти формы судорогь развиваются больтею частью на почвъ вырождения и очень трудно поддаются авченю. П. Розенбаж. Типъ (Людвить Tieck, 1773—1853)—изв. 11. Розенбахъ.

нъм. писатель, одинъ изъ главныхъ представи-

въ Италію, Францію и Англію; последніе годы дожественномъ отношеніи онъ стонть ниже жизни онъ провель въ Дрезденъ, гдъ былъ дпректоромъ королевскаго театра, и Берлинв, гдв и умеръ. Т. началь литературную дънтельность мелкими разсказами и довольно слабыми драматическими произведеніями, носившими ирачный и раздирательный характеръ: «Аbdallah» (1792), «Karl von Berneck» (1793), «Der Abschied». Къ этому же періоду относится романъ «William Lovell», изображающій судьбу венеправимаго ловеласа, эгонста, игрока и беззастънчиваго негодяя. Уже въ эту раннюю вору Т. обнаруживаеть интересъ къ 1Пекспиру. Въ 1797 г. появились, подъ заглавіемъ Volksmärchen des Peter Leberecht», nonyчившія громадную популярность сказки Т. прекрасно передавиція народный духъ, яногда, наобороть, произвольно обра-ботанныя («Die schöne Magelone». «Der blonde Ekbert», «Die Elfen» и др.). Къ этимъ сказкамъ твено примывають секазочныя комеди» Т.—«Ritter Blaubart», «Die Schildbiirger». Онъ пробоваль писать и легкія сагирическія комедін, теперь угратившія интересъ, но въ свое время затрогивавшія здобу притиковъ, ограниченность публики («Der gestiefelte Kater», «Die verkehrte Welt», «Zerbine oder die Reise nach dem guten Geschmack»). Мало по малу, особенно подъ вліяніемъ своего друга Вакенродера, человъка съ мечтательною и сентиментальною натурою, Т. все болъе увлекался Средними въками и католнцизмомъ. Это увлечение сказывается, напр., Br ero Herzensergiessungen eines kunstliebenden Klosterbruders» (1797); здась, совершенно въ духъ Шатобріана, возведичивается католицивиъ и прославляется искусство, которое Т. еще не отделяеть оть религи, сравнивая наслаждение красотою произведений искусства съ молитвеннымъ настроеніемъ и подъемомъ духа. Гакой-же характеръ носить навъянная отчасти Гетевскимъ «Вильгельмомъ Мейстеромъ» иовъсть: «Franz Sternbalds Wanderungen», дъйстые которой происходить въ дни Альбрехта Імрера и Микеланджело; здёсь, между прочимъ, довольно разко критикуется протестантвамъ, какъ сухое, разсудочное втроисповъданіе, уступающее поэтическому и тапиственном католицизму. Романтизмъ Т. и его каголическія симпатій отразились и въ пьесахъ: (Leben und Tod der heiligen Genoveva» (1799) n «Kaiser Octavianus» (1804). Первая пьеса принадлежеть къ лучшимъ произведеніямъ Т.; во второй преобладаеть комическій и сатирический элементь; особенно дюбопытень проють, всецило навъянный романтизмомъ. Посъ романтизму и создаеть рядъ талантливыхъ, проникнутыхъ новымъ духомъ и міросозерцачемъ Гете, вполяв реальныхъ, свободныхъ оть тенденціозной окраски повъстей и разсказовъ: «Der Aufruhr in den Cevennen», «Dichterleben» (изъ жизни Шекспира), «Der junge Тилазитъ (фтораделить)—очень редкій Тіschlermeister», «Tod des Dichters» (изъ минераль, присталлографическій характеръ жизни Камоэнса) и др. Въ 1840 г. онъ издалъ котораго еще точно не выясненъ (призматироманъ «Vittoria Accorombona, затрогивавшій вопрось о женской эмансипацій; в ту- Химическій составь: AsO4. Ca(MgF).

повастей. Среди лирическихъ стихотвореній Т. есть насколько красивыхъ вещей (отдальное изданіе ихъ появилось въ 1823 г.). Онъ перевелъ «Донъ-Кихота» и докончилъ предпринятый Шлегелемъ переводъ всехъ пьесъ Шекспира. Имъ же изданы изкоторые памятняки старой измецкой словесности, вро-At «Minnelieder aus dem Schwabischen Zeitдъ «Минпейеder aus dem Schwadischen Zeit-alter». Сочинения Т. мадавы въ 1828—42 гг. Ср. В. Кöpke, «Ludwig Т., Erinnerungen aus dem Leben des Dichters» (Лиц., 1855); V. Frie-sen, «Ludwig Т.» (Въна, 1871); Stern, «Zur Litteratur der Gegenwart» (Лиц., 1880); В. Ше-реръ, «Исторія въмецкой янтературы» (рус. перев. подъ ред. А. Н. Пыпина); Friedrich Kirchner, «Dio deutsche Nationallitteratur des XIX Jahrhunderte» (Гейвальбергу, 1994). В XIX Jahrhunderts» (Гейдельбергь, 1894); Р. Гаймъ, «Романтическая школа» (перев. В. Невъдомскаго, М., 1891). Ю. Веселоскій.
Таказъ (Христіанъ-Фридрихъ Тісек, 1776—

1851)—наменкій скульпторь, брать поэта Люд-вига Т., учился въ 1789—94 гг. у Бетгелькобера, въ Берлинъ, потомъ занимался тамъ же въ мастерской I.-Г. Шадова и совершенствовался дия, бичевавшия бездарныхъ литераторовъ и въ Парижъ подъ руководствомъ Давида. Воз-притиковъ, ограниченность публики («Der ge- вратившись въ 1801 г. въ Берлинъ, по совъту Гете перевхаль вы Венмарь, гдв нашель себъ работу по украшению рельефами и бюстами новаго великогерпотскаго дворца. Въ 1806 г. отправился, вижеть съ Людвигомъ Т., въ Италію и пробыдь въ ней три года, вътеченіе ко-торыхъ исполнено имъ много портретныхъ бюстовъ, въ томъ числъ превосходный бюсть Александра Гумбольдта. Баварскій наслідный принць, пригласивъ его въ 1812 г. въ Мюн-хенъ, поручилъ ему авготовление рада бюс-товъ дли Валгаллы (бюсты Шеллинга, Гете, Л. Тива, Якоби, Лессинга, Эразма Роттердамскаго, Валленштейна, Бернгарда Веймарскаго, Гердера и Бюргера). Рубка этихъ бюстовь изъ мрамора производилась въ Кар-рарв. Окончивъ работы для Валгаллы, Т. вернулся въ Берлинъ (1819 г.), где быль назначень профессоромъ тамошней академін художествъ. Съ тъхъ поръ, помимо занятий съ учениками этого учреждения, онъ не переставаль трудиться до конца своей жизин и исполниль, между прочимь, бронзов. группы Діоскуровъ, обуздывающихъ коней, поставленимя по краямъ крыши перестроеннаго королевскаго музея, резьефъ «Ніоба и ея дети»-для фровтона зданія оперы, сидячую мраморную статую Иффланда-для вестибюля драматического театра и статую Шинкеля-для съней музея. Даровитость этого художника выказалась всего сильнее въ порсатаній періодъ діятельности Т. носить со- третныхъ произведеніяхъ, но и въ другихъ вершенно другой характеръ. Т. охладіваеть его работахъ видны большой вкусь и стремленіе въ благородству въ духв античной скульптуры.

Тикъ-наланча (Vipera russelli)-крупный видь гадюви (см.), водящійся въ Остиндів.

ческій классъ моноклинической системы?).

Тиловъ нли Тилока (также вишешака)— : Тилозіусь фонь Тилонау (Wilhelm особый знакь на лбу у индійскихь сек- Gottlieb Tilesius von Tilenau, 1769—1857)—тантовъ, сделанный при помощи какого-нябудь измещкій ботаникъ, членъ сиб. академіи наукъ.

наго тела» (СПб.), удостоень степени доктора медицины; съ 1895 по 1898 гг. состоять ассистентомъ хирургич. клиники Вилліе и приватьдоцентомъ клинич. хирургін (1898). Съ 1896 г. Т. состоить консультантомъ при Максимидіановской дечебнице. Въ 1897 г., по Высочаншему повельнію, быль командировань на театры военныхъ дъйствій въ Гредію. Въ 1899 г. назначенъ профессоромь въ женскій медицинскій институть по каоодрі общей хирургической патологін. Кром'в диссертацін, Т. напечаталь: «Ученіе о механическомь действін современныхъ пуль на ткани животнаго тала» («Хирургическій Вастинкъ», 1894), «О авченія сикоза» («Врачъ, 1895), «Du secours porté aux blessés en Grèce» (совивство съ д-ромъ Гагенъ-Горномъ, «Comptes Rendus du XII congrès international de Medicine»). «О вывих сухожили мало-берцовых мышцъ («Врачь», 1897), «Современнее положение вопроса о коренномъ лъченін наховыхъ грыжъ» («Льтопись Рус. Хирург.» 1898), «Объ опухоляхъ мочевого пузыря» (ib., 1898).

Тыле (Корнелій - Петръ Тiele, род. въ 1830 г.) — нидердандскій богословь, профес-сорь университета въ Лейденф. Напечаталь: «De godsdienst van Zarathustra» (Гардемъ, 1864); «Vergelijkende geschiedenis der Egyptische en Mesopotamische godsdiensten» (Amer., 1869-72); Geschiedenis van den godsdienst tot ann de heerschappij der wereldgodsdienston» (Амст., 1876; перев. на англ., франц. и нъм. яз.); новое переработанное изданіе подъ заглавіемъ: «Geschiedenis van den godsdienst in de oudheits. Aver., 1892-96); «West-Azie in bet licht der jongste ontdekking» (Лейденъ 1893; asra. nep., 1894); «Babylonisch-assyrische

Geschichte (Гота, 1886—87). Толе (Юсть - Матіась Thiele) — датскій 1818-23) u chen danske Almues overtroiske

красищаго вещества (глины, краски). Она Въ 1803 г. поступиль въ русскую службу и встричается не только у аріяцевь-индусовь, сопутствоваль Крузенштерну въ кругосв'ятноми на и у другихъ не-арійскихъ туземцевъ Индіи, плаваніи какъ врачь и остествонспытатиль. напр. у дравидовъ. См. Тика. С. Б—чэ. Возвратись въ Россію, издаль «Naturhisto-Тилатьинь (Tjilatjap) — едииственный rische Früchte der unter Krusensterns volпортовый городь на южи. берегу о-ва Явы, brachten Erdumsegelung» (1813). Потомь Т. въ рез. Банкомасъ; вывозъ кофе, табаку, отправился въ Германію и въ Лейпцит полу-сахару.

Теле (Владиміръ Августовичъ)—хирургъ, следованія о холеръ и соч.: «Musae paradiрод. въ 1860 г. Образование получиль въ Ими. siacae, quae super Lipsiae floruit, icones IV» военно-медицинской академіи, гдѣ и окон- (Лиц., 1792); «Historia pathologica singularis чиль курсь из 1885 г. Въ 1897 г., за диссертацію «Критическій обзоръ ученія о механич. «Ueber der sogenannten Svemäuse» (1802); дъйствіи современных пуль на ткани живот- «Beschreibung und Abbildung der beiden Stachelschweinmenschen aus der englischen Familie Lamberts (1802); «Jahrbuch der Naturgeschichte» (1802).

Тилентеридовыя (Tilopteridaceae) семейство темноцифтныхъ водорослей (см.). относящееся из порядку Acinetae. Отанчаются отъ другихъ темноцавтныхъ водорослей твих, что имвють одноклаточный женскій половой органь, содержащій 1 яйцеклітку. Считаются переходной группой отъ Phaso-sporeae къ Cyclosporeae. Т. неодъщія вътви-

стыя растенія (pp. Haplospora, Tilopteris).
Телентуру (Chalcides ocellatus) — яще-

рица изъ сем. халцидъ (см.).

Тпангульскій лиминь — горько-соленое оз. Одесскаго у., Херсонской губ., дл. 54 в., швр. 21/4 в. и глуб. 1/2—2 арш. Отдъляется отъ Чернаго моря пересывью въ 31/4 в., образовавшейся не равже начала XIX ст. Въ лиманъ виздаетъ р. Тилигилъ (татарск. «Дели-гёль»—о́тшеная рака)—одна изв типич-ныхъ ракъ Херсонской степи, протекающая по Подольской и Херсонской губ., 1381/, в., съ значительнымъ падепіемъ (истоки на 695 фт. надъ уровнемъ моря); весною и осевью, это-бурный потокъ, въ другое время годамедленное теченіе, м'встами пересыхающее.

Тилингъ (Густавъ Фердинандовичъ) — хирургъ, род. въ 1850 г. По окончани курса по медицинскому факультету въ деритскомъ унив. (1875), Т. состоять ассистентомъ хирургической клиники проф. Э. Бергмана, тамъ же. Въ 1876 г. Т. работаль во время сербскотурецкой войны сперва ординаторомъ, потомъ главнымъ врачемъ деритскаго санитарнаго от-ряда въ Сербін Въ 1877 г. Т. защитиль докт. aucc.: «Bericht über 124 im serbisch-turkischen Kriege im Barackenlazareth des Dorpater Sanitätstrains in Swilainatz behandelte Schussverученый и поэть (1795 — 1874). Самостон- letzungen» (Дерать). Во время русско-турен-тельное творчество Т. не имъеть особен- кой войны Т. состояль главнымъ врачень наго значенія. Главную заслугу Т. соста- годландско-русскаго походнаго дазарета. По влясть ревностное собираніе памятниковъ на- возвращеніи съ театра войны Т. быдь прародной поэзін, изданныхъ имъ въ «Danske глашенъ ординаторонъ Александровской боль-Folkesagn» (Датскія народныя сказанія, ницы для чернорабочихъ въ память 19 февр. 1861 г.; въ 1885 г. перешелъ въ клиническій Meninger» (Суевърія датскаго простого на-рода. 1860). Написаль еще «Thorvaldsen og томь хирургическаго отдъленія и читаль курсь нав: Vaerker» (Ториальдеень и его произве-оперативной хирургін для врачей; въ 1887 г. дения, 1831—56) и издаль, вътесть съ Румоназначень доцентомъ, въ 1889 г.—профессоромъ, «Geschichte d. konig!. Kupferstichsammния zu Copenhagen» (1836).

1887 гг. Т. редактировать «St.-Petersburger

Cleber eine kleine Modification der Blasennath > (St.-Petersburger Medicinische Wochenscm ift», 1887, № 1), «Новыя видоизмѣненія въ техникъ артректомін или резекцін плечевого, локтеного, тазобедреннаго, колиннаго п голеностопнаго суставовъ» («Хирургическій Вътникъ, 1887), «Къ вопросу о непроходимости кишекъ вследствіе закупорки (Obturations-lleus)» («Льтописи Русской Хирургія»,

кн. 5-я, 1900) и нѣк. др.

Тилитъь-укрвиленный ауль сь замкомъ у верховьевъ р. Аварскаго Койсу (около 20 в. къ 10 оть Хунзаха). Въ ионъ 1837 г. приступной скаль, быль обложень батальономь, апшеронскаго полка; въ то же время 3 роты эриванскаго полка заняли высоту вправо отъ замка, гдв устроена была батарея. 12 іюня открыта стравьба по Т., продолжавшаяся до сатдующаго утра и совершенно разрушившая укръпления горцевъ. Ациеронцы, ворвавшись въ зулъ, вытвениян оттуда противниковъ и преследовали ихъ до пещеръ на склоне берега р. Койсу. Усивхъ, однако, быль неполный, такь какъ Шамиль и его главные сподвижники усивли спастись. Следующие два дня употреблены были на выбитіе изъ пещеръ укрывшихся тамь горцевь; при этомъ освобождено было 60 чел. нашихъ ильниыхъ, а гакже аманаты, задержанные Шамилемъ.

Тилическы — дворянскій родь, восходя-щій ка началу XVII в. Егоръ Сергвевичь Т. быль владимірскимъ губерваторомъ (1857—62), Николай Павловичь Т. - директоромъ врославскаго Демидовскаго ляцея. Родъ Т. вне-сенъ во II в VI ч. род. кн. Калужской, Нов-городской и Тульской губ. Тилинить—см. Глюкозиды.

Тилландзія (Tillandsia L.)-родовое навваніе эпифитныхъ растеній изъ сем. Вготеliaceae, растущихъ въ Америкв (отъ южной Бразилін до южныхъ штатовъ Ств. Америки) большею частью на деревьяхъ, ръдкона скалахъ. Стебли обыкновенно тонкіе, вътвистые, свашивающиеся внизы; листья узкіе, изогнутые, съ растиреннымъ основаніемъ. Ярків обоеполые цватки собраны въ простые или сложные колосья; цвътки прикрыты аркими прицевтниками; неогда въ колосе лешь одинъ цвътокъ. Цвътокъ построенъ по общечу типу однодольныхъ: чашечка свободно-вистная (лишь два листка иногда сростаются), вънчикъ свободнолечестный, тычинокъ шесть, съ удлиненнолниейными пыльниками; пестипь съ верхнею, трехгивадою завязью. Плодъ — продолговатая или линейная коробочка, съ многочисленными линейными съменами. Всехъ видовъ Т. насчитывается до 120; некоторые изъ нихъ имеють практическое значеніе, напр. Т. usneioides L., растущая большими кустами на деровьяхъ, на подобіе гигантских лишанниковъ (Usnea); тонкае, гибкіе стебля этого растенія идуть, подъ названиемъ «древеснаго волоса», «раститель-

medicinische Wochenschrift». Т. напечаталь: матрадовь и пр. Некогорые виды разводятся въ оранжереяхъ, напр. Т. acaulis Ldl., Т. but-bosa Kook., Т. Caput Medusae s. Morr., Т. in-flata Waw и мн. др.

Тилленонъ (Себастіанъ Le Nain de Tillemont, 1637-98)-франц историкъ; училея въ школахъ Поръ-Рояля; чтеніе Тита Ливія и «Анналовъ» Баронія развили въ немъ вкусъ къ исторіи и опредълили направленіе его дъятельности. Принявъ священство, онъ по-селнася въ Поръ-Рояль-Де-Шанъ. Т. выпустиль первый свой трудь на 58-мъ году жизни. Онъ озаглавленъ: «Histoire des empereurs 20 в. къ 10 отъ хунзаха). Въ понь тем. см. Кавказскія войны) русскій отрядъ ген. les six premiers siècles de l'Eguse» (г., тем. маюра Фези подступиль къ Т., гдв засвли — 1738). Только 4 первые томы появились скопища Шамиля, Кибить-Магомы и др. 10 при жизни автора. Т. написаль еще: «Мёщотомо домова, стоящій на высокой, почти не- res pour servir à l'histoire ecclésiastique des et des autres princes qui ont regné pendant SIX premiers siècles» (1693 — 1712) и заготовиль матеріаль для «Vie de St. Louis» (1847). Ero «Lettre à l'abbé de Rancé» и «Réfléxions sur divers sujets de morale, были напечатаны

послвего смерти.

Тилли (Іоаннъ-Церкласъ графъ Tilly)знаменитый полвоводоць, род. въ Испанскихъ Нидерландахъ въ 1559 г., происходилъ изъ знатной фамили, жившей близъ Брюссели. Воспитание получиль въ језунтской школь, внушившей ему религіозный фанатизмъ. Свою военную карьеру Т. началь въ походахъ Александра Пармскаго, гдв въ качествв простого создата выказаль бозьшую храбрость, необыкновенную набожность и преданность знамени. Позже онъ сражался въ австрійскихъ вой-скахъ въ Венгріи и Турціи. Въ 1610 г. Т. поступиль на службу въ герцогу Максимиліану Баварскому и занялся реорганизаціей баварскихъ войскъ. Онъ поняль исю ненадежность наемныхъ отрядовъ и задумалъ образовать правильную армію. По его плану все варослое населеніе Баварін призывалось нь оружію: дворянство-въ кавалерію, крестьяне и горожане—въ пъхоту. Всъ должны были обучаться военному дълу. Благодаря этому армін като-лической лиги, фельдмаршаломъ которой въ началь тридцатильтней войны быль назначень Т., въ продолжение 12 лать считалась непобъдимой. Не принадлежа въ числу особенно даровитыхъ полководцевъ, Т.-«свиръпый» и «страшный», какъ называли его протестанты-отличался прямодушіемъ, справедливостью и безкорыстіемъ. Солдаты любили своего «отца». Густавъ-Адольфъ называлъ его сстарымъ капраломъ». Безъ труда Т. занялъ Верхнюю и Няжнюю Австрію, вступиль въ Богемію и, соединившись съ Бюкуа, отгеснизъ армію Фридриха V къ ствиамъ Праги. 8 но-ября 1620 г. возки Т. на голову разбили чеховъ при Бълой Горъ. Въ 1621 г. Т. опустошиль долину Неккара и Оденвальдскую область и двинулся на Гейдельбергь. Противъ него выступиль Мансфельдь. Вибеть съ марк-графомъ Георгомъ - Фридрихомъ онъ разбиль Т. у Вислоха (27 апр. 1622 г.), но союзники но воспользованись этой побъдой и дъйствовали порознь. Неожиданно напавъ на Георга-Фридриха близъ Вимифена (5 мая), Т., соединившись съ Кордовой, разбилъ маркграфа, наго конскаго волоса», «Caragate» для набивки а 20 іюля, при Гехсті-короля датскаго Хри-

гомъ, гдъ создаты его произвели страшную ръзню. Изъ Гейдольберга Т. пошель на Мангеймъ и взилъ эту крвиость. Послѣ сдачи Франкенталя (въ апр. 1623 г.), Т. пошелъ на сънеръ, разбилъ Христіана близъ Штадлона, заняль нижне-саксонскій округь и грабиль населеніе. 27 авг. 1626 г. Т. одержаль важную побъду нада датекима королема близа Люттера, подчинива этима Лигъ всю Съв. Гермавію. Вмъстъ съ Валленштейнома Т. завладъла Голштиніей, Пілезвигома, Ютландіей. Послъ отставки Валленштейна Т. заняла мъсто главнокомандующаго имперской арміей (1630), съ титуломъ намастника императора по воснвымъ двламъ. Въ марте 1631 г. она взяль ! штурмомь Нейбранденбургъ, въ мав-Магдебургь, отданный имъ на разграбление солдатамь. Пожаръ уничтожиль городь; погноло во время пожара болъе 20 тыс. чел. Послъ этого Т. вступнать въ Сансонію, но счастье ему измънило. 17 сент. 1631 г. онъ встрътился съ шведской арміей у Брейгенфельда (недалеко оть Лейпцига) и потерпаль рашигельное пораженіе; вся его артиллерія досталась шведамь, онъ потеряль 10 тыс. убитыхъ, 7 тыс. взятыхъ въ патит и самъ быль раненъ. Отсту-пивъ въ Баварію, Т. привель въ порядокъ войско в спова пытался остановить наступательное движение шведовъ. Думая загородить имъ путь черезъ Лехь, Т. окопался на вост. берегу ръки, у кръпости Райна, но послъ упорной битвы шведы выгнали отгуда бавар-цевъ (15 апр. 1632) и Т., потериъвъ тяжкій уронъ, отступнаъ къ Ингольштадту, гдв и умерь, раненый ядромь въ ногу (30 апръля 1632 г.). Ср. Wittich, «Magdeburg, Gustav Adolf und Т.» (1874); Klopp, «Tilly in dreis-

sigjahrigen Krieges (1861). И. К—ій. Тылы (Жакъ-Пьері - Александрь Tilly, 1764—1816)— графь, франц. писатель. Быль сначала пажень Маріи-Антуанетты, потомі драгунскимъ офицеромъ. Когда разразнавсь революція, овъ съ жаромъ высказываль свои роялистскія убъжденія въ «Actes des Apotres» u «Feuille du jour». Hocat 10 августа Т. эмигрироваль и только въ 1807 г. получиль разрашение верпуться на родину. Страсть къ картамь привела его къ самоубійству. Его сочиненія: «Oeuvres mèlées» (П., 1785); «Lettre à m-r Philippe d'Orléans» (П., 1799); «Lettre à Louis XVI» (1793); «De la révolution française en 1794» (A., 1795); «Memoires pour servir à l'histoire des moeurs de la fin du XVIII

s.» (A., 1828).

Ти. ... (Алексый Андреевичь, 1839—1899) -происходият изъ французскаго дворянскаго рода, дедь его быль гугеноть, пересслившияся въ Кіевъ, отецъ его уже быль русскій подданный. Окончивъ курсъ въ пісвеномъ надетскомь корпусь и дворянскоми полку, Т. вь 1861 г. поступиль вь Михайловскую артилдерійскую акідемію, а оттуда на геодезическое отделение академии генеральнаго штаба; затемъ два года Т. занимален на Пулковначалась собственно его научная двятельпродолжалась сперва въ оренбургскомъ воен- 1901 г.), мы должны указать на его чрезвы-

стівна. 14 сентября онь овладель Гейдельбер- номь округе, а потомь командиромъ каспіпскаго полка, а съ производствомъ въ гене-ралы вскорт былъ назначенъ начальнякомъ птаба 1-го армейскаго корпуса, посла чего получиль назначение начальникомь 37-й пъхотной дивизів, а передъ самою смертью быль назначень сенаторомъ. Ученан карьера Т. начинается съ его выхода изъ академии генеральнаго штаба и его первою крупною самостоятельною работою было производство нивеллировки между Каспійскимь моремь п Аральскимъ, давшей разность высоть этого посавдняго и окоана. Съ этого времени Т. уже не оставляль никогда интересоваться собираніемъ матеріаловъ по гипсометрін Россін и поздиве использоваль собранныя имь данныя разными способами, по самою выдающеюся работою такого рода является его гипсометрическая карта Европейской России, которая вь то же время была и первою такою картою, установившею действительно верный и научный взглядь на рельефъ Россіи. Къ этому же роду работь примыкають труды Т. по своду навеллировокъ и по измърению площадей бассейновь Европейской и Азіатской Россін (последній остался незаковченимиь), дающіє совершенно новыя в обоснованныя болье научно данныя по этимъ вопросамъ. Другая отрасль физикогеографическихъ знаній, которая не переставала привлекать всю жизнь Т., быль земной магнетизмъ; еще въ бытность свою вь Оренбургв Т. надаль трудь Земной магнетизмъ Оренбургского края, а затемъ ему принадлежить такъ же, какт и въ гимсометрій, первая сводка всёхь манициныхь определеній въ Россіи. Благодаря его заботамъ, была обстоятельно обследована замечатольнъйшая въ міръ магнигная апомалін въ Харьковской и Курской губ. Затъмъ, имъ издань целый рядь творетическихъ трудовъ по земному магнетизму. Работы по гипсо-метріи Россін, гдв еще такое большое число точекъ не имъстъ другихъ опредъленій по высотв какъ барометрическія, заставили Т. заняться вопросами метеорологическаго характера и въ особенности распредълениемъ давленія атмосферы. Результатомь этихь занятій было изданіе капитальнаго труда съ атласомъ «Распредвленіе атмосфернаго давленія на пространств'в Россійской Имперін и Азгатскаго материка по наблюденіямъ за 1836 -1885 гг. .. Наконець, за последніе годы своей жизни Т. руководиль еще однимь крупнымъ деломъ, начатымъ по ого пинціативе, а именно экспедиціей по изследованно верховьевь главивнинхъ ракъ Европейской Россія. Помино необыкновенно напраженной в плодотворной діятельности въ этой экспедицін, Т. попутно издаль «Атлась распродаленія атмосферных осадковь на рачных бассейнахь Европейской Россія», гдв въ первый разь даны распредвленія осадковь изг мвенца въ мвенцъ. Оставляя въ стороив перечисленіе вськъ трудовъ Т., число по-торыхъ болье ста и подробный перечень которыхъ читатели найдуть вы особомъ посмертномъ издании географ. общества, поность. Строевая служба Т. темь временемь священномь памяти Т. (появится въ концъ чайно илодотворную научную двятельность въ родился въ 1848 г., съ 1869—75 г. изучаль средв географич. общества не только въ ка-чествъ руководятеля одного изъ его отдъле-ствоваль по Египту, Палестинъ и Сиріи, въ вий, но и какъ человека, служившаго для мо- 1877 г. участвональ въ качестве врача ка-

директоромъ инженернаго департамента, повію портовых сооруженій въ Балтійскомъ порта в Великомъ океант пособенно при устройствт поваго Севастопольскаго порта; корпусть наженеровъ морской строительной Різсері, у древижь Теюз)—небольшой, причаств получных при немъ исключительно во- надлежащій Турцім скалистый о-вокь въ Эгей-енную организацію. Въ главномъ обществъ скомъ моръ, въ 35 км. къ С оть о-ва Родоса, россійскихъ жел. дорогь Т., въ званін вице- площадь въ 59 кв. км., до 610 м. высотою, предсъдателя и члена совъта общества, болъе Хорошая гавань; развалины древнаго города 10 лъть принималь близкое участие въ разръ- Telos около нынъшняго городка съ тъмъ же даль за производствомъ сооруженій особой важ- ное занятіе которыхъ-ловля морскихъ губокъ. ности. Т. принадлежить рядь научно-обосноживають слядующіе его труды: «Сузцкій ка- изъ нимфъ апсарась, которая раньше была наль» («Инжен. Журн.», 1870, № 4 и 5), смертной женщиной—брахманкой, но за то, «Амстердамскій морской каналь» (ів., 1872, что купалась въ непоказанное времи, была неній», законченный имъ за 2 дня до его видѣ апсарасы. Въ этомъ видѣ ей предпазна-смерти. Ср. «Правительств. Вѣстникъ», 1893, чено было привести къ взаимному уничгоже-вію демоновъ Сунда и Унасунда, исторія ко-

Тыллы-золотая монета въ средне-азіатсвихъ данствахъ, равняющаяся по въсу приблизительно нашимъ 4 рублямъ золотымъ, но ве вездъ одинаковая: бухарская Т. считалась вообще.

Тило (В.) — переводчинь беллетристическихъ произведеній съ намецкаго и французскаго яз.; переводы его помещались въ «Вествика Европы», «Новост. Литер.», «Благонамаревномъ», «Литер. Приб. къ Русс. Инв.» 1819 30 FT.

とうしたことというとというと

1

Тило (Карль-Августь Thilo) — датскій музыванть († 1760). Написаль оды, клавесий- Натузіусомь) «Landwirthschaftl. Jahrbücher», выя сочиненія, 12 менуэтовъ. Главный его трудъ — самоучитель теорін музыки и пінін: Tase (Otto-Wilhelm Thilo)—русскій врачь

подыхъ членовъ наилучинить примъромъ во зачьяго полка въ турецкой кампаніи. Ст 1879 ветхъ отношенияхъ, какъ человъка умъвшаго -82 г. состоялъ ассистентомъ при физіолоувлекать за собою молодежь въ стремленів гическомъ институть въ Дерить. Заинтересокъ достижению научной истины. Эта сторона вавшись механическими вопросами какт въ жизни Т., съ перваго взгляда мало замътная, представляеть одну взъ большихъ его заслугъ Т., чтобы подготовиться къ изучению этого передъ обществомъ и отечествомъ. Высокій предмета, занимался черченіемъ и рисоватарактеръ Т. лучше всего выразился въ его ніемъ въ рижскомъ политехникумъ, а также предемертномъ обращения: «разставаясь съ изучаль въ Берлинъ кинематику подъ рукодорогими сочленами Имп. русск. географич. водствомъ Рёло (Reuleaux). Въ настоящее
общества, привътствую ихъ в желаю имъ время Т. состоить завъдующимъ ортопедичедолжальский. скимъ институтомъ въ Ригъ. Главиъйшия ра-Тилло (Эдуардъ Ивановичъ, 1820—1893) — боты: «Die Sperrgelenke an den Stacheln einiвиженерь-генераль. Окончиль курсь въ офи- ger Welse, des Stichlings und Einhorns» (дис-перскомъ классъ главнаго инженернаго учи- сертація, Дершть, 1879); «Die Umbildungen лища; быль послъдовательно помощникомъ an den Gliedmassen der Fische» («Могры. строителя проинтадтской крипости, началь- Jahrb.», Лиц., 1896); «Sperrvorrichtungen из викомъ выженеровъ сиб. воен. округа, вице- Tierreiche» («Biol. Centralbl.», Эрлангенъ, 1899); Die Entstehung der Luftsäcke bei den мощникоми начальника главнаго инженер- Kugelfischen» («Anal. Anz.», Івна, 1899); наго управления и предсъдателемъ строитель- «Das Ankern der Fische» («Corresp. bl. naturf. ваго (имив техническаго) комитета морского Ver.», Рига, 1900); «Methode d'Exercices et de министерства. Подъ его руководствомъ про- mouvements proposée comme cure de maladies

шенів технических вопросовъ и лично наблю- названіємь. Около тыс. жетелей, грековь, глав-

Tu torrama (cancep. Tilottama=tila=poванных сочиненій и статей, преимущественно димое пятно + utlama == провосходная) — въ по гидротехникъ. Особеннаго вниманія заслу нидійской поздивишей мисологім имя одной № 4), «Проекть огражденія СПб. оть навод- осуждена богами на вторичное рожденіе въгорыхъ составияеть одинь изъ эпизодовъ Магабхараты. C. B-40.

Time (Hugo Thiel)—выдающійся діятель въ области сельскаго хозяйства. Род. въ 1839 г. выше хивинской. Такъ же называется и золото После изучения теорін и практики сельскаго хозяйства и посаз путешествія въ Шотландію и Англію, назначень (1865) доцентомъ въ попельедорфскую академію и боннекій унив., затвиъ последовательно быль профессоромъ въ дармитатскомъ политехникумв и въ Мюнхенв. Съ 1873 г. на службв въ министерства земледълія пъ Берлинъ. Въ особенности па-въстенъ изданіемъ (до 1880 г. вывсть съ Г. календаря Менцеля в Ленгерве, сочинения Таера «Gründsätze der rationellen Landwirthschaft», обработкой четвертой серін таблицъ Натузіуса изъ Гундисбурга и пр.

Тильберг ь (Tilburg)--гор. въ нидералиддокторъ медицины) и естествоиспытатель, ской провиции. Свыше 300 фабрикъ и завошерстяныхъ матерій, кожевенное производ-

ство и т. д. Жит. (1895) 36275.

Тильборкъ (Гиллисъ van Tilborch) фламандск. живописецъ, род. около 1625 г. въ Брюссель, учился въ этомъ городъ у Д. Тенирса Мл., былъ въ 1654 г. принять мастеромъ въ тамошнюю гильдію живописцевъ и ум. тамъ около 1678 г. Изображалъ сцены простонароднаго быта въ духв своего учителя, но уступаль ему въ тонкости письма и въ мегкости тоновъ, при чемъ походилъ иногда на І. Красбеке. Картины съ небольшимъ числомъ человъческихъ фигуръ удавались ему лучие, чтмъ сложныя композици, которыя страдають запутанностью. Составить себв понятіе объ этомъ художникв можно по четыремъ его картинамъ, находящимся въ Има. Эмитажъ: «Солдатская караульня», «Деревенская гостинница», «Курильщикъ» и «Кресть-янскій завтракъ». Важивищия изъ его произведения въ другихъ музеяхъ — «Деревенская овадьба» (въ дрезденской галлерев), «Драка между крестьянами» (въ галл. кв. Лихтен-штейна, въ Ввив), «Семейный объдъ» (въ галтскомъ музев), «Крестьянинъ» и «Крестьянка», читающие въ деревенскомъ шинкъ» (двъ картины въ мюнхенск. пинакот.), «Пирующіе рабочіе» (въ копентагенскомъ муз.) и «Карманный ворь» (въ даришт. галл.).

Тильгиеръ (Викторъ - Оскаръ Tilgner, 1844—96)—австрійскій скульпторь, получиль образование въ иниской академии худ. и, подъ руководствомъ Шёнталера, сдълаль повздку по Германів и во Францію, провель изкоторое время въ Италіи и, по возвращенів своемт изъ этой страны въ Въну, жилъ и трудился въ вей до самой своей кончины. Спеціальность его составляля портретные бюсты и такія-же статун, въкоторых в онъ тонко воспроизводиль индивидуальныя черты и характерь изображаемых лиць, придаваль имъ живописныя дозы и отличался мастерствомъ техническаго исполненія. Изъ его работъ на особенности извастны бюсты ими. Франца-Госифа. живописдевъ Фюриха и Шённа, актрисъ Шарлотты Вольтеръ и Фридерики Кронау, поэтовъ Лаубе и Бауерфельда. ствтуп композитора Гуммеля (въ его нонументь, въ Пресбургъ) и Моцарта (въ его вънскомъ памятникъ). Кромъ произведения подобнаго рода, Т. прекрасно сочинять и лвпиль декоративныя фагуры, каковы, вапр., статун Федры и Фальстафа (въ новомъ оперномь театръ, въ Вънъ), Тритонъ и Наяда (въ Народномъ садъ, тамъ же) и группы, украшающія собою фонтаны и водоемы Ими. дворцовыхъ парковъ въ Пшив п въ Тиргартенъ, близь Ввий. Т. быль проф. ввиской академін

Тильденъ (Сэмюэль Джонъ Tilden) ствероамериканскій государственный діятель (1814-86), Занимался въ Нью-Горкв адвокатурой. Приминувъ къ демократической цартін, онъ скоро сталь ен главой (1866 г.) н -эмитикоп фисофор за области водитической жизни своего штата; въ 1871 г. ему уда-дось добиться закрытія Тамманиринга (см.

довъ: сильно развито производство суконъ и ствомъ въ губернаторы штата Нью-Іорка, Т. продолжаль съ особенной энергіей борьбу противъ зловреднаго общества и противъ его главы, Твида (1874). Въ 1876 г. демократическая партія выставила Т. кандидатомъ на президентство противъ Гейса, но республиканцы отстранили его, допустивъ неправильность при счетв голосовъ. Впоследствии онъ уже не выступаль кандидатомъ на президентских выборахъ, но усердно поддерживать своимъ вліяніемъ другихъ демократическихъ кандидатовъ: въ 1880 г.-ген. Ганкока, въ 1884 г. -Клевеленда.

Тильзитскій миръ — заключень въ 1807 г. между Александромъ I и Наполеономъ послѣ войны 1806 и 1807 гг., въ которой Россія помогала Пруссіи. 14-го іюня 1807 г. Наполеонъ разгромиль при Фридланда русскую армію Бенигсена. Александръ I, получивь это извъстіе, приказаль Лобанову - Ростовскому вхать во франц. лагерь для переговоровъ о мирь. Генераль Калькрейть также явился ка Наполеону отъ имени прусскаго вороля, по Наполеовъ усиленно подчеркивалъ, что заключаеть миръ именно съ русскимъ императоромъ. Наполеонъ въ это время находился на берегу Намана, въ городив Тильанта; русская армія и жалкіе остатки прусской сто-яли на другомъ берегу. Князь Лобановъ передаль Наполеону желаніе императора Але-ксандра лично съ нимъ увиділься. На другой же день, 25 іюня 1807 г., оба императора встретились на плоту, поставленномъ по средине реки, и около часу беседовали съ глазу на глазъ въ прытомъ павильонъ. На другой день они снова виделись (уже въ Тильзита); Александръ I присутствовалъ на смотру франпузской гвардін. Наполеонъ желаль не только мира, но и союза съ Александромъ и указываль ему на Балканскій полуостровь и на Финляндію, какъ на награду за помощь Фран-ців въ ея начинаніяхъ; но отдать Россіи Ковстантинополь онь не соглашался. Если Наполеонъ разсчитываль на чарующее висчатавніе своей личности, то онъ вскоръ долженъ быль признать свои разсчеты слишкомъ оптимистичными: Александръ, со своею засковою улыбкою, мягкою рачью, любезнымь обхождениемь, быль даже въ трудныхъ обстоятельствахъ вовсе не такъ сговорчивъ, какъ дотъдосъ-бы его повону союзнику. «С'est un véritable grec du Bas-Empire», говорилъ Наполеонъ своимъ приближеннымъ. Впрочемъ, въ одномъ пункт Александръ I показаль себя готовымъ на уступки-относительно судьбы Пруссіи: болье половины прусскихъ владеній были отобраны Наполеономъ у Фридраха-Вильгельма. Провинціп на аввомъ барегу Эльбы были отданы Наполеономъ ого брату Ісрониму, бывшия польскія провинцін — королю саксонскому. Всв раньше водворенные Наполеономъ монархи были признаны Россией и Пруссией. Въ знакъ уважения къ русскому императору (en considération de l'empereur de Russie) Наполеонъ оставиль прусскому королю старую Пруссію, Бранденбургь. Померанію и Силезію. На случай если-бы императоръ французовъ пожелаль присоединить къ своимъ за-Таммани). Избранный огромныма большин- восваніямъ Ганноверь, рашено было возна-

градить Пруссію территоріей на лѣвомъ бе- 1817 г. получиль патенть на званіе помощ регу Эльбы. Гланный пункть Т. договора не ника хирурга. Учился вь бреславскомь унив., быль тогда опубликовань: Россія и Франція обязались помогать другь другу во всякой ваступательной и оборонительной войнь, гдъ сильнаго соперника Наполеона на континентв; Англи оставалась изолированною; объ державы обязывались всеми мерами понудить остальную Европу соблюдать континентальную систему. 8 іюля 1807 г. договорь быль подписант обоими императорами. Наполеона Г. миръ возпесъ на вершниу могущества, а императора Александра поставиль въ тяжетое положение. Чувство обиды въ столичныхъ кругахъ было велико. «Тильзить! При звукъ емъ обидномъ теперь не покрасиветь Россъ», — писалъ спусти 14 льтъ Пушкинъ. На отечественную войну впоследствій смотрели именно какъ на событіе, «загладившее» Т. миръ. Вообще, значеніе Т. мира было весьма ве-лико: съ 1807 г. начинается гораздо болье смввое хозийничание Наполеона въ Европъ, пежели раньше. Ср. Шильдерь, «Имп. Але-ксандръ I» (1900); Vandal, «Alexandre I et Napoleons (Hap., 1897). Est. Tapae.

Такаванть (Tilsit)-городь въ прусской провинціи Восточной Пруссій, при виаденіи р. Тильзы въ р. Наманъ (Мемель). Жителей 28217. Заводы чугупнолитейные, машино-строительные, винокуренные, дрожжевые, маслобойные; производства искусственной шерсти, химическихъ продуктовъ, шипучихъ винъ, костиного угля, мебели и др. Мукомольныя мельницы, афсопильни. Художественное общество. Театръ. Въ 4-хъ км. къ 3 отъ Т. про-стирается влодородная Тильзитская визменность, расположенная между главными рукавами Намана. Въ Т. произопло 7 іюля 1807 г. свиданіе между императоромъ Алексан-дромъ I и Наполеономъ, за которымъ послѣдовало заключение Тильзитского мира (см.). Cp. Aus Tilsits Vergangenheit (T., 1888-92).

Тильмансь (Германь Tillmans, род. 1844 г.) — изм. хирургъ, проф. въ Лейпцигъ; ра-боталъ по гистологіи суставовъ, хрящей, по вопросу объ уходъ за ранами и о явчении ихъ, о различныхъ оперативныхъ методахъ и т. д. Нависаль: «Lehrbuch der allgemeinen und speciellen Chirurgie» (Лиц., 1889—91; 5 над., 1896—97; есть русскій перев.).

Тильманть (Tillmann, 1765—1824)—прусскій генераль. Служиль сначала вь саксон-

ской армін. Въ 1813 г., надіясь, что Саксонія перейдеть на сторону союзниковь, Т. отклониль требование маршала Даву о заняти франц. войсками крвпости Торгау, но, получивъ на то приказание короли, передалъ кръпость своему правительству, а самъ посту-пиль въ русскую службу. Послъ взятія Парижа, Т. перешель вы прусскую армію и въ въ бою при Линьи и сражении при Ватерлоо командоваль ворпусонь подъ начальствомы Влюхера. После войны Т. быль назначень военными губернаторомы Вестфаліп.

Тильмань (Карль Андресвичь, 1802-

въ 1827 г. прибыль въ Россію и поступиль домашнимь учителемь къ дѣтимъ дейбъ-окуваступательной и оборонительной войнь, гдв листа Лерхе. По представлении свидатель-голько это потребуется обстоительствами, ства о выслушания имъ всего медицинскаго этоть твеный сеюзь устраняль единственнаго курса, Т. въ 1831 г. быль допущень кы окончательному экзамену изъ остоственныхъ наукъ въ деритекомъ унив., а въ следующемъ году, за диссертацію «Veterum opiniones de angiologi atque sanguinis motu» (Дерить) удостоенъ степени доктора медицины, тамъ же По возвращении въ С. Петербургъ, Т. состояль ординаторомъ оранісибаумскаго морскаго госпиталя (1833—37) и главным врачемь Истропавловской больницы (съ 1877). Съ 1844 г., вывств съ Кребелемъ и Гейне, приступилъ къ изданію, въ свое время весьма павъстной, «Medicinische Zeitung Russland's», въ которой напечаталь до 60 статей по офталмологіи и частной патологів. Т. особенно интересовался леченіемъ тифа и холеры. Его противоходерныя капли пользовались известностью. Ср. М. Лящинскій, «Карав Андреевичь Тиль-

манъэ (СПб., 1875).

Тиль Эйленшпигель (Tyl Eulenspiegel) - одно изъ древитишихъ и популяритишихъ произведеній простонародной итмецкой литературы: рядъ разсказовъ о похожденіяхъ въкоего чудака, который, по преданию, дъй-ствительно назывался Эйленшингель (или Уленивинсть), жиль въ XIV в., близъ Лю-бека, умерь отъ моровой язвы въ 1350 г.; сохранилась и его могила, на которой изображены сова (Eule) и зеркало (Spiegel). Исизвъстно, какія именно изъ чудаческихъ выходокъ, приписываемыхъ ему въ народной книжкв, могуть быть отнесены къ действательному Т. Къ нему стали пріурочивать всевозможные юмористические разсказы, старые и новые; такъ, на него перенесены шуточныя похожденія, разсказанныя еще въ «Попъ Амисъ» (т. I, стр. 652), въ «Каленбергскомъ попъ» и др. Народная книга о Т. написана на нижне-ивмецкомъ языкъ въ 1483 г., а напечатана около 1550 г.; верхне-пънсций переводь 1519-го года приписывають Мурнеру. Т. - бродига - крестьянинъ, простоватый съ ниду и плутоватый на самомь дель. Онь поступаеть вы учение къ ремесленникамъ-горожанамъ и неустанно вредить имъ, исполняя буквально приказанія, которыя на ихъ языкъ выражены образно. Когда сапожникъ говорить ему: «Разръжь кожу на большія и малыя плуки, какь пастухь гонить изь деревия (т. е. крупный и медкій скоть), Т. портить всю кожу, выразывая изь нея быковъ, свипей, овець. Такими же продълками онъ дурачить дворянь и духовенство, торговцевъ и ученыхъ. «Въчный памятникъ создало себъ въ Эпленшцигель преднамъренное крестьянское лу кавство, которое обманываеть видомъ простодушія и разсчитываеть на силу грубости» (Шерерь). Популярность Т. вызывала новыя обработки сюжета и поддерживалась вми Длинный рядь переработокъ начивается съ стихотворнаго «Eulenspiegel reimenweis» 1875)—дейбъ-оку истъ (съ 1851 г.) и навъст- (1571) извъстнаго сатирика Фишарта и до-ный врачь - практикъ, род. въ Силезіи. Въ кодить до нашего времени; сюда относятся

pomanu «Der jüngere Eulenspiegel» (1765), «Leben und Thaten von Tyl Eulenspiegel» (1779), произведенія Нестроя (1834), Адольфа Беттхера (1847), Юліуса Вольфа (1875). По-хожденіями Т. увлеклись и иностранныя зитературы — видерландская, французская, ан-глійская, датская, польская. Въ 1558 г. вышель стихотворный латинскій перев.: «Ulularum speculum alias triumphus humanae stul-utiae vel Tylus Saxo>, въ 1567 г.—прозанче-скій: «Noctuae speculum, complectors omnes res memorabiles» etc. Длинный рядъ французскихи переводовъ начинается съ 1559 г. и доходить до нашихъ дней (1835, 1858-пер. П. Жана). Французское слово espiègle — искаженное Eulenspiegel-есть живой слёдь этого успаха Т. Эйленшингеля. Новое изданіе Т.

сдывно Лаппенбергомъ въ 1854 г. А.Г. Тимано (Timavo, древній Timavus)—бе-реговая ръка въ Истріи, выше Тріеста, вы-ходящая изъ земли съ шириною пъ 60 м. и глубиною вь 2 м. и впадающая въ Адріатическое море (Тріестскій заливь) при Туино. Т. обывновенно признается за няжнее течевіе р. Ріки, которая береть начало на Снівговой горт въ Приморыт и, пройдя около 43 км., почезаеть въ гроть св. Канціана и затвив, пробдя, подземнымь теченіемъ почти 32 км., выходить уже въ видь Т. Въ языческія времена на берегахъ вя въ священной дубовой роща находилось святилище еракій-

скаго Діомеда.

Тимигень (Тирачечия) - греческій историкъ. Родился въ Александріи, быль взять въ пленъ Помпеемъ и привезенъ въ Римъ, вивств съ Ценилемъ (см.). гдъ училъ Онь быль некоторое время въ милости у Августа; но такъ какъ злой языкъ его не щадиль даже виператора (Horat., Epist. I, 19 v. 15—16), то Августъ пересталь его принимать у себя. Азиній Подліонъ приняль его тогда въ свой донъ. Т., какъ сообщають, изъ мести сжегь наинсанную имъ исторію правденія Августа. Овъ написаль еще исторію царей нан царствъ (пері том вастлем пан вастлетом), которою воспользовался Помпей Трогъ въ своемъ сочинени «Historiae Philippicae». Изъ соч. Т. сохраннянсь только отрывка.

Тимигоръ (Традора;) — анпискій госуд. діятель. Въ 367 г. анняне послідонали примъру остальныхъ греческихъ державъ и по-слади въ Сузы Леонта и Т. Изъ всъхъ пословъ, на перерывъ домогавшихся расположенія персидскаго царя, одинъ только Пелопидъ добился осуществленія всіхь своихь требованій. Хуже всего была участь аеннянь, такъ какъ имъ было приказано распустить флоть. Леонть тотчась же заявиль протесть противъ этихъ условій и добился прибавленія оговорки, по Т. даль себя подкупить в содта-ствоваль Пелопиду. По возвращения въ Аенны Т. быль обвинень Леонтомъ въ прицятия взятокъ оть персидскаго царя и приговоренъ къ смертной казви. A. 11p.

Тимаевъ (Матвай Максимовичъ)-педагогь (1796-1858). Окончивь курсь въ истербургскомъ педагогическомъ институтв, быль отправленъ за гранипу для изучения разныхъ методовъ преподавания; побывалъ въ Англів, Швенцарін, Шотландін и Германіи, ознакомился съ методами и системами воспитанія Ланкастера, Белля, Песталонии и Феллен-берга. Преподаваль исторію вы екатеринин-скомы институть, Смольномы монастыры и главномъ педагогическомъ институтъ. Съ 1833 г. по 1841 г. Т. быль призвань въ преподава-вію русской исторіи и географіи велик. ки. Маріи, Ольгв и Александрв Николаевнами, а также принцессв Гессепъ-Дармштадской, впосл. Государына Императрицв Маріи Александровив. Позже быль инспектороми классовъ въ Смодыномъ монастыръ и членомъ учеб-наго комитета при IV отд. Собств. Его Имп. Вел. канпелярія. Отдъльно напечатанные труды Т.: «Начертаніе курса наящной словесности» (СПб., 1833); «Тетрадь сокращенной русской грамматвки» (СПб.,1839); «Нізtoire universelle» (2 изд. СПб., 1843); «Тетрадь всеобщей географіи» (СПб., 1856) и др. См. В. Майковъ, «Критич. опыты»; R. Свенске, «Воспомвнанія о М. М. Тимаєвъ въ «Журн. для восп.», 1859, т. V.

восп.», 1859, т. V. Тимпликъ (Тічалко;)—старшій сынъ Ме-гарея, убитый Тезеемь во время похода, предпринятаго на Афидну вмъств съ Діоскурами.

Тимандра (Т.рамбра): 1) дочь Тиндарея в Леды, жена Экема; 2) мать младшей Ланды, возлюбленная Алкивівда, прозывавшаяся Када («Красавица»).

Тиминдрей (Timandreus) — миническое лицо, отець богинь Когто или Котитто и Эвривемиды, которымь поклонялись Гераклиды.

Тиманиять (селенистая ртуть)-минерадъ правильной системы, генсанисъ-тетраодрическаго влясса. Общій видь кристал-ловь тетраодрическій. Тетраодры положитель-ный и отрицательный различны по своему блеску. Очень часто двойники по (111) (см. чертежь, гдв $c = \{111\}, z = \{100\}, \omega = \{511\}$

не часто, обыкновенноплотныя массы. Блескъ Непрометаллическій. зраченъ. Цвъть стальносърый до черноватосвин-цовосъраго. Черта черная. Изломъ перовный до ра-ковистаго. Хрупокъ. Твер-доеть 2—3. Удбанный ибез 7,1—8,5. Хорошій провод-



никъ электричества. При нагрѣванів въ пробирки дветь черный, въ верхней части прасновато-бурый налеть, который, будучи обработавъ содой выдаляеть неталлическую ртуть. Растворимъ только въ царской водка. Хвинческій состава: HgSe. Анализы Т. изь Марисваль и Уманго дали:

				50	S	Hg	Cd	Нераств. ост.	Cu	Ag
Теорія	4			28,31%		71,69%		_	-	-
Марисваль		۰	٠	29.19	0,370/0		0.34%	0,060/0		-
дивиго .				29,00	-	56,90	-	-	8,80%	5,30%

Находится въ ивкоторыхъ коняхъ Гарца, въ въ верховьяхъ р. Космы Хайминскій камень. Калифорнія, въ штат'я Утахъ (5 м. отъ Магуsvale). Последнее месторождение представля- а также и къ СВ оть этихъ горъ тундра по-егь очень мощиую залежь плотнаго Т., среди прыта громадными торфяными буграми, покотораго встречаются и отдельные, очень хорошо образованные кристалны (см. чертежь). Вообще - же принадлежить къ минераламъ очень рѣдко встрѣчающимся. Ср. Hintze, «Handbuch d. Mineralogie» (1, 707 — 710); Dana, «Syst. of. Mineral.» (1894, 63—64).

Тиминови (Въра Викторовна) — извъстная виртуозка-піанистка и преподавательница; род. въ Уфв вт 1855 г. Десяти лать оть роду Г. выступила въ публичномъ концертв, исполняя нелегиія сочиненія Шопена, Калькбреннера, а также концерть Моцарта. Свое вузыкальное образование Т., главнымъ образомь, получила въ Берлинв, въ школа Таузига, которыя обратиль на ел таланть особенное вииманіе. Посль весьма удачныхъ заграничныхъ концертовъ, Т. переселнась въ Пе-гербургъ, посвятивъ себя концертной и педагогической двятельности. H. C.

Тиминовия (Линовка) — мистечко Подольской губ., Ямпольского у., въ 60 вер. къ СВ отъ увадного города, въ 8 вер. къ СВ оть ст. Ваниярки Юго-западныхъ жельзныхъ дорогъ, при истокахъ р. Сельницы. 410 дво-ровъ и 3187 жителей, 2 православныхъ церини. большой казенный винный складь, па-ровая и водяная мельницы, кирпичный за-

водь,

Тиманская (Малоземельская) **тупари**—Архангельской губ., Печорскаго у.; начинается отъ лъваго берега р. Печоры на В, южную ея границу составляють рр. Цильма, арит. Почоры, и р. Пеза, прит. р. Мезени, на 3 р. Омой, на С и СЗ отдъляется оть Клиниской тундры, прилегаеть къ Съв. Ледови-тому океану и Чесской губъ. Въ зап. концъ ширина тундры 120 в., вы вост. до 400 вер. Длина отъ лаваго берега Печоры по южи. граница до Омскихъ озеръ до 400 в., а по съв. и съв.-вост. границъ до 600 в. Т. тундра представляеть частью ровную, частью холмистую равнину съ слабымъ наклономъ къ С. Поверхностное образование ея въ съв. части состоить изъ песковь, съ подстилаюими ихъ посталоценовыми глинами иля поренными породами различного возраста. Песчанал тундра имъеть значительно женьшее распространеніе, нежели глинистан, расположенная между рр. Индигой и Печорой и вообще на СВ тундры. Многочисленным совки и горки въ большинствъ сложенія глинистаго и только въ меньшинствъ песчанаго. Горфяники залегають на значительномъ пространства, въ особенности въ безласной части тундры и на свв. границъ сплошныхъ лъ-совъ, а также въ логовинахъ и у береговъ озерь и мелкихъ ръчекъ. Почвою ихъ служить песокъ, связанный кориями растеній п въчной мерзлотой. Т. тундру въ средней, отчасти въ вост. ся частяхь прорызывають небеть). Крайній зап. изъ нихъ назыв. Косминскимъ камнемъ, между рр. Пешой и Вар-шиной-пиской, затемъ Т. и Чанцынъ камни, довали Шренкъ, Чернышевъ и Танфильевъ. самый восточный-Каменно-угольная гряда, а

Между Т. горами и зап. границею Т. тундры, росшими дишайниками, морошкой, голубикой, карликовой березкой и разными мхами. Бугры вти отдълены другъ огъ друга вытянутыми, извилястыми или озеровидными впадинами, занятыми мокрыми моховыми бодотами и трясинами. Южная и средняя часть тундры занята сплошными лесами, состоящими изв ели, а на сухихъ, возвышенныхъ мъстахъ изъ сосны и лиственницы, на берегахъ-же ръ-чекъ изъ ивы, березы и кустарияковъ, къ С лиса совсимъ исчезають, исключая зап. части тундры, гдѣ по берегу моря у устья рѣкъ встрѣчаются небольше лѣса или одиночныя деревья. Торфяно-кочкарная безласная тундра встрвчается превмущественно въ свв.-вост. части; она отличается огъ бугристой непрерывностью торфяного покрова и слегка кочковатою поверхностью. По берегамъ значительных ракъ, подвергающихся весеннимъ разливамъ, простираются неръдко роскошные луга. Почва въ съв., средн. и въ съв.-вост. частяхь Т. тундры мерзиян; она оттанваеть къ концу лата на глубину отъ 1 до 11/2 арш. и радко гда болае. Здась же замачено постоянное отступление съв. границы лесовъ къ Ю. Множество рр., текущихъ пренмуществонно въ Съв. Ледовитый океанъ, Цильму и Пезу. Изъ пихъ болбе значительные Сула съ Сой-мой, Ома, Снопа, Пеша, Волонга, Великая, Индига, Вельта-притоки океана, Варшинависка—прит. Пезы, Косма и Татомить при-токи Цильмы. Много рыбныхъ, пръсновид-ныхъ озеръ: Урдюга, Анутей, 4 Индиженихъ, 4 Варшинскихъ, Косминсков, Омскія и др. Населеніе Т. состоить изъ русскихъ и самовдовъ; первые проживають въ немногочисленныхъ деревняхъ по ръкамъ Индигъ, Сулъ, Омъ, Пешъ и Снопъ; самовды кочують въ междурваныхъ пространствахъ, а летомъ на берегахъ океана и у рыбныхъ озеръ. Главивитія занятія населенія-оленеводство, морскіе и рыбные промыслы, охога и птицеловство: русскіе занемаются также и торговлею. Т. самобдовъ въ 1892 г. числилось ревизскихъ душъ 355. Они очень объдивли; лишь у 50 чел. числилось 2500 оленей, прочіс-же не ниван скота. Самовам безжалостно эксплуатируются здешини русскими торговцами, хоти закономъ они признаны единственными владъльцами тундры. Всв самовды — христіане; большинство ихъ усвоило русскій языкъ. Въ Т. тундра 1 правосл. перковь, въ сел. Нижняя Пенва. Путей сообщенія въ Т. не существуеть; взда производится на оленяхъ, а также на лодкахъ по ръкамъ и по при-морью. Климать суровый, сибгь выпадаеть въ половинь или концъ сентября, станваеть въ концв мая, хоти нередко и вт мав наблюдались морозы; лато обыкновонно теплое, пногда сырос и холодное; въ полв термометръ иногда днемъ поднимается до 253; ночи всегда холодныя. Летомъ много комаровъ, оводовъ и след-Н. Латкинъ.

Тиманскій берегь Свв. Ледовитаго океана, Архантельской губ., Печорекаго у.; начинается на В оті мет. Русскаго Заворота и тинется на З до входнаго мыса Чешской губы-Свитого Носа. Дл. берега до 250 вер. Берегь пологій, ровный и песчаный, береговые яры не высоки (14-28 фт.). Глубина моря у берега до 6 фт., но уже въ 100 саж. отъ берега достигаеть 30 и 70 фт. Грунтъ вездъ почтя мелкій, съраго цвъта песокъ и лишь близь Святого Носа песокъ съ камнемъ. Берстъ необитаемъ и лишь латомъ онъ постшается рыбопромышленниками, почему на немъ кое-гдъ имъются избы и становища. Въ берегъ вдаются, въ восточной его части, губы Песчаная и Колоколковская. Въ море внадають небольшія, мелководныя рачки, болве значительны Колоколковская, Сенгей. Ярышкина и Вельть, при устье ко-торой находится часовия во има Святого Николая. Близъ Т. берега Сенгейскій островъ.

Тиманеній хребеть или намень— пентральный горный хребеть Т. или Малоземельской тундры Архангельской губ., Пе-черскаго у. Т. хребеть начинается въ Воло-годской губ. въ Усть-Сысольскомъ у., въ верховьихъ р. Вычегды, образуя плоскую возвышенность, такъ называемую Отчъ-парму, выс. до 300 фт. Далее онъ тянется на СЗ между лавымъ берегомъ р. Печоры и верховьями р. Выми, пересъкаеть ръки Печорскую Пышму и Цильму и достигаеть берега Съв. Ледовитаго океана, обрываясь въ него мысомъ Бариннымъ. Въ Архангельской губ. онъ развътвляется, образуя параллельную вътвь въ Т. тундръ, извъстную подъ именемъ Чанцына камня, которая въ свою очередь доствгаеть береговъ Съв. Ледовитиго оксана, образуя мысъ Святой Носъ. Между верховьями рр. Печорской и Мезенской Пышив, а также и р. Мезени Т. хребеть носить характерь бо-лке горнаго кряжа съ сонками Понз-ю-исъ на В и Шевтласъ на СЗ. Въ Вологодской губ. Т. хребеть представляеть возвышенную парму (нагорье) борового характера и густо поростую явоомь. Напвыстія точки Т. хребта находятся между 641/2 и 651/2 с. ш. Рр. Вычечда, Вымь, Мезень съ ея правыми притокани беруга начало на Т. хребть, нана равно и лавые притови р. Печоры и Печорская Пышма. Въ параллели р. Цильны въ составъ Т. хребта входять две системы-девонская и каменно-угольная, достигающія значительнаго развитія, а последняя въ Т. тундре образуеть собою параззельную съ Т. хребтомъ крайнюю его восточную вътвь, извъстную подъ именемъ Каменноугольной гряды.

Тиминов (Тимивес)-древне-греческ. живописець, родомъ изъ Кинеа, трудившійся въ Сиктона за 400 лать до Р. Хр. Работы этого художника, не достиган до совершенства про-изведеній Апеллеса, тама не менфе отличались большою законченностью въ техническомъ отношении и чрезвычайною выразительностью изображенных сцена и дайствую-

(свободною копіею этой картины считается одна изъ помиейскихъ фресокъ, храиницих и съ неаполитанскомъ музев), на «Коварно убитаго Паламеда», на «Анкса въ спорв изъ-за оружія Ахиллеса», на «Спящаго Циклопа» и на «Эрота», цаходившагося въ храмѣ Мира, въ Римѣ.

Тиманиевъ (Александръ Егоровичь, 1818-93)-генераль-адъютанть, генераль от кавалерін. Окончиль курсь въ школе івардейскихъ подпранорщиковъ и кавалерійскихь юнкеровъ. Въ 1856 г. назначенъ начальниковъ штаба корпуса жандармовъ и управляющимъ третьемъ отделениемъ Собственной Его Вельчества канцелярін; послів освобожденія престьянь быль временнымь генераль-губернаторомъ Казанской, Пермской и Вятской губл въ 1867 г. заняль пость министра почть и телеграфовъ, а въ 1868 г. былъ назначенъ министромъ внутреннихъ дель на масто П. А. Валуева и занималь этоть пость до конпа 1877 г. При Т. было введено городовое ведоженіе 1870 г., произведено преобразованіе крестьянских учрежденій (1874 г.), значительно улучшена почтовая часть, упражнены изкоторыя генераль-губернаторства, подчинены министерству внутрениихъ даль губернія Царства Польскаго, положено изчало введению въ прибалтійскихъ губерних русскаго языка, въ качествъ оффиціального и делового. Въ проекть городового положена, составленный еще при П. А. Валуева, Т. внесъ измъненія, направленныя къ расшяренію правъ городского управленія, какъ напр. право издавать обязательныя постановленія по предметамъ городского благоустровства. Объ отношения Т. къ обществения учрежденіямъ см. статью А. ПІунахера въ «Въсти. Европы» (1893, № 12). По отпошенів къ періодическимъ изданіямъ при Т. стмо примъняться запрещение розничной продажа; накоторые вопросы были исключаемы пл сферы обсужденія печати; наъятіе изъ обращения сочинений, напечатанных безт предварительной цензуры, предоставлено, вийсто суда, комитету министровъ. Т. быль даровиты аюбитель-скульпторъ,

Тимоциевы — дворянскій родь, пров-сходищій нав Смоленска и восходящій из подовинъ XVI въка. Венедиктъ Ивановичь Т. быль дьякомъ при Борист Годуновт, его сып Нефталимъ — воеводою въ Курскі (1635) ^в Смоленскі (1656). Егорт Николаевича Т. (вызапри ими, Николав I наказнымъ атаманомъ оренбургскаго казачьиго войска. О его сыль Александра Егоровича-си. выше. Одна что вътней этого рода Т. угасда и фанилія ем предава въ родъ Беринговъ. Кромъ того, 6 см. еще 4 рода Т., связь которыхъ съ пре дущимъ не выяснена. Степань Оомичъ Т. 6 🛋 воеводом въ Изборскъ (1621), брать его в ксандръ-воеводом въ Старой Русь (15 Иванъ Т. — дыномъ приказовъ Влади ской и Галинкой четей (1651 - 52), Вогд Александровичь - воеводою въ Краси-(1667). Потомство Венедикта Ивановича щих лиць. Какт. на нажифинія картины Т., анесено въ VI ч. род. вн. Калужской, древніе писатели указывають на «Пфигенію, сковской, Смоленской и Уфинской губ. (Г несомую къ алтарю для принесенія въ жертву» (бовникъ IV, 75), а другіе роды Т. — въ

и. Астраханской, Кіевской, Оренбургской и когда уже дёло ихъ было потеряно. Отдавая пибирской губ. B. P.

Timbutto, timpano — един., timpani — пож., сокращ. timp. —см. Литавра.

Тимбангь-міра віса въ голландской отиндии, въ 5 паколь по 2 сакъ=307,6 кгр., Timbre (Klangfarbe)—cm. Tembpr. Timго у французовъ-извъстныя мелодіп, подъ

пан стихи для куплетовъ.

Тимбронъ или Тибронз (Өіндроч, Өізроч) спартанскій полководець; літомъ 400 г. иль послань въ Ефесь для защиты малопатскихъ грековъ. Сначала онъ ничего не огъ предпринять противъ Тиссаферна, но огда нь его отрядамь присоединились остатки озвратившихся съ Ксенофонтомъ такъ наз. врайцевъ (около 6000 челов.), положение о насколько улучшилось. Онь не обладаль, нако, военнымъ тазантомъ и предпріятія о не вивли успаха. Вт. 362 г. ему опять по поручено веденіе войны въ Малой Азін ротивъ персидскаго сатрапа Струвы. Немедонно по его прибытія перешли на сторону парты города Ефесь, Магнезія и Прієна. Н опоры, вийсто того, чтобы действовать энер-чно. Т. довольствовался опустошениемы стра- Во время одной изъ этихъ экспедицій труба напаль на него и разбиль его на пову; при этомъ и самъ Т. быль убить.

A. IIp. Тыюбунту изи Томбукту (Timboukton, omboucton, Tin-Bonkton, Timboutch)—г. въ жиой. франц. Сахаръ, въ 10 км. къ С рукава птера, идущаго въ Кабару, которая можеть питаться однимь изъ портовъ Т.; другой рть его, въ 15 км. оть г., на самомъ Ни-ръ – Коріуме. Близъ Т. множество разваит, указывающихъ на то, что Т. быль въ режнія времена гораздо общириве: на это указываеть и положение великой мечети, эторая была въроятно прежде въ центръ года, а теперь почти на окраинв его. Улицы Т. вія, часто извилистыя, песчаныя; дома изъ озглаго пирпича-сырца, большіе, одностаж-не, съ террасами. Т. расположень въ со-риненно безплодной мъстности: већ жизяенне припасы получаются изъ Джение и Масгна. Промышленность гор. незначительна; обязань своимь процвытаніемь транзитной рговаћ, всавдствіе своего пентральнаго поло-енія на путяхъ изъ зап. Судана и Сахары; ть служить главнымь рынкомь для обмена оизведеній Судана на европейскіе товары наполненъ представителями всевозможныхъ рряванских рась. Жителей около 12000, същей частью негровъ.

Томпри — метность въ древней Лидін,

берегахъ р. Патокла; дала название ръшитьной битвъ (называемой тоже битвою подъ прдесомъ), происходившей въ 541 г. до Р. Хр. жду войсками персидскаго паря Кира и единенными ополченіями вавилонянь, лиить, египтянъ и другихъ народовъ, предвоимыми лидійскимъ царемъ Крезомъ. Хотя сявднія значительно превосходили численстью войско Кира, но потеривли совершенов поражение: одни только егнитине продолэли сражаться съ геройскою твердостью, !

уважение ихъ примърному мужеству, Киръ приказаль прекратить бой и на выгодныхъ условіяхъ приняль египтянь въ свою службу.

Тимей изъ Тавроменія—сынъ Андрома-ха, основателя Тавроменія, греческій псторикъ; род. ок. 345-340 г. до Р. Хр.; принималъ дъятельное участіе въ политической борьбъ, происходившей на его родномъ островъ Сицилин; быль сторонинкомъ Типолеона; изгнанный тираномъ Агановломъ (ок. 317 г.), переселился въ Аоины; по мивнію одняхъ, онь тамъ и умеръ, по мичнію другихъ - при Гіеронь II возвратился на родину. Дожиль до глубокой старости (умеръ около 250 г. до Р. Хр.). Т.—знаменитьйшій историкъ Спанлін. Его трудь (Історіси) — главный источникь не только по исторіи этого острова въ древности, но и вообще Италіи и эллиновь на Занадъ, а отчасти и Кареагена. Состоить онъ изъ 38 книгъ, изъ коихъ 33 обнимають исторію Сициліи съ древавашихъ временъ до Аганокла, а 5 — исторію последняго. Кроме того, какъ-бы въ виде приложения, Т. написаль еще исторію Пирра и его войнь въ Италін и Сицплін. Т. съ большимъ трудолюбіемъ и стараніемъ собразъ богатый матеріалъ, немало путешествоваль, воспользовался надписями, изучаль даже документы, касающіеся Кареагена и финикіянъ. Въ особенности замачателень его трудь въ отношение хронологін: Т. положиль въ основу своей хронологіи списокъ побъдителей на Олимпійскихъ играхъ и ввель, танимъ образомъ, тоть счеть по Олиипівдамъ, который потомъ надолго сділался общепринятымъ въ псторическихъ сочиненіяхъ. Къ этой обще-эллинской хронологической системь онь свель отдельный, мастими системы — счеть по эфорамъ, по архонтамъ я т. п. Полибій находиль, что Т. недоставало взглядовъ практического госудорственного человъка. Вообще Т. савдоваль отчасти риторическому направлению въ греческой исторіографін, получившену господство въ Гредін со времень Исократа и его ближайшихъ учениковъ. Пространныя рачи занимали въ его труда видное масто. Онъ придаваль значение предзнаменованіямъ и снамъ, изреченіямъ оракуловъ и различнымъ предсказаніямъ; усматриваль въ событіяль действіе судьбы. Трудъ Т. оказаль большое влінніе на последующихъ историковы: изъ него чернали Діодорь, Трогь Помпей, Плугархъ; ему мы обязаны большею частью тахь сведений по истории, географіи п этнографіи древней Сициліп и Италів, которыми мы располагаемъ. «Исторія» Т. пъликомъ до насъ не дошла, а сохранились лишь ея отрывки, благодаря ссылкамъ и цетатамъ древнихъ; они собраны въ изд. К. Müller, «Fragmenta Historicorum Graecorum» (r. I u IV). Cm. Kothe, De Timaei Tauromenitae vita et scriptis» (Бреславль, 1874); Clasen, «Histor.-kritische Untersuch. zu Timaios von Tauromenion (Khab, 1883); Geffeken, Timaios Geographie des Westens (Bb «Philol. Untersuchungen», retp. 13); cr. E. Schwartz'a Ba «Hermes» (1899, r. XXXIV); Wachsmuth, «Einleitung in das Studium der alten Geschichte» (Лиц., 1895).

Томей—греческій грамматикь, жившій въ III в. по Р. Хр.; составиль глоссарій на Платону, часть котораго дошла до насъ (изд. Руккеномъ, Лейд., 1789, и Кохомъ, 2 изд., Лиц., 1833).

Темесё — пвеагорейскій философа изъ Локра; жила около 400 г. до Р. Х. и завималь вы своема города высшія почетвыя должности; его именема названа одина паа діалогова Платона. Ему неправильно приписано сочиненіе «О міроной душа» (изд. Гельдерома, Лейдена, 1836). Ср. Anton. «De origine libelli etc.» (Наумб., 1891).

Тимелейныя—см. Сладконгодниковыя. Timeo Dannos et dona ferentes (лат.) — «боюсь Данайцевъ, хоти и приносищих дары»: цитата изъ «Эненды» Виргилія

(2, 49). Ср. Данан (Х, 70).

Тимансь-суданское названіе нильскаго

крокодила (см. Крокодилы).

Тітіватенте-пузыкальный термина, требующій ясполненія робкаго, какъ-бы не-

увъреннато.

Тементь — въ индійской позднайшей миоологів огромная рыба. Другая такая рыба еще больших размаровь называется Т.-има («потатель Т.»), а третья, превосходящая и ее своей велечной—Т.-има-има, т. е. глотатель глотателя Т. Имя Т. напоминаеть выя легендарной арабской морской зман Тиннивь (Тіппіп). Другое ея вмя—Самудрару (Samudraru). С. Б—чь.

Тимиривень (Дмитрій Аркадісвичь) статистикъ, род. въ 1837 году; по окончании курса въ кіевскомъ унив. поступнав на службу во мянистерству финансовъ, гдъ завъдывалъ финансовою статистикою, состоя редакторомъ «Указателя Распоряженій» и «Ежегодинка Министерства Финансовъ». Назначенный членомъ совъта министерства финансовъ, велъ переговоры по торговыми договорами си Турцією, Сербією и Румынією. Съ образованісмъ въ 1894 г. министерства земледълія и госуд. имуществъ назначенъ членомъ совъта этого мин-ва, управляющимъ отделомь сельской экономін и статистики и редакторомъ «Извізстій» министерства. Издаль «Атласъ фабричнозаводской промышленности Россін» (1873) п «Обзоръ развитія главныхъ отраслей промышленности и торговли въ Россіи за двадцатиавтіе съ 1855 по 1874 г.» (1876). Въ 1883 г. подъ общею его редакціею вышель «Историко-статистическій обзорь промышленности въ Россіи». Т.-защитникъ интересовъ сельскаго хозяйства и кустарныхъ промысловъ, противникь ультрапротекціонизма и сторонникъ биметаллизма.

Тимириясять (Клименть Аркадьевичь) — профессорь московскаго университета, род. вы Петербургт въ 1843 г. Первоначальное образование получить дома. Въ 1861 г. поступиль въ петербургский унив. на камераль ими факультеть, потомъ перешель на физико-математический, курсъ котораго окончиль въ 1866 г. со степенью кандилата и быль удостоемъ золотой медали за сочинение «О печеночныхъ мхахъ» (ненапечат.). Въ 1868 г. появился въ печати его первый ваучный трудъ «Приборъ для изслъдования разложения угле-

кислоты» и въ томъ же году Т. быль отправлень за границу для подготовленія из профессурі. Онь работаль у Гофмейстера, Бун-зена, Кирхгофа, Бертло и слушаль лекців Гельмгольна, Клода Бернара и др. Вернувшись въ Россію, Т. защитиль магистерскую диссертацію («Спектральный анализь хлорофилла», 1871) в быль назначень профессоромъ Петровской сельско-хозийственной академін вь Москвъ. Здёсь онъ читаль лекців по всемь отделамь ботаники, пока не быль оставлень за штатома въ виду закрытін ака-демін (въ 1892 г.). Въ 1875 г. Т. докторъ ботеники за соч. «Объ усвоенів свъта растеніемъ», а въ 1877 г. приглашенъ въ московскій умиверситеть на кабедру анатомін и физіологіи растеній, которую продолжаеть занимать в «коллективных» курсахъ» въ Москвъ. Кромъ того, Т. состоить председателемы ботаническаго отделения общества любителей естествознанія при московскомъ университеть. Научные труды Т., отлачающіеся единствоиъ плана, строгою последовательностью, точностью методовъ и изяществомъ экспериментальной техники, посвящены вопросу о раздожении атмосферной углекислоты зелеными растеніями подъ вліяніемъ солнечной энергін и немало способствовали уясневію этой важивищей и интересивищей главы растительной физіологіи. Изученіе состава п оптическихъ свойствъ зеленаго пигмента растеній (хлорофияла), его генезиса, физическихъ и химическихъ условій разложенія углекислоты, определение составныхъ частей солвечнаго луча, принимающихъ участіе въ этомъ явленів, выясненіе судьбы этихъ лучей въ растенін и, наконецъ, изученіе количественнаго отношенія между поглощенной энергіей и произведенной работой-таковы задачи, имивченныя еще въ первыхъ работахъ Т. и въ значительной степени разрашенныя нь его последующих трудахь. Къ этому следуеть прибавить, что Т. первый ввель въ России опыты съ культурой растеній въ искусственныхъ почвахъ. Первая теплица для этой ціли была устроена имъ въ Петровской академія още въ началь 70-хъ п., т. е. вскорь посль появленія этого рода приспособленій вт Германіи. Позже такал-же теплица была устроена Т. на всероссійской выставка въ Нижнемъ-Новгородъ. Выдающися научныя заслуги Т. доставили сну званю члена-коррепондента академии наукъ, почетняго члена харьковскаго и с.-петербургскаго университетовъ, вольноэкономического общества и многихъ другихъ ученыхъ обществъ и учрежденій. Среди образованняго русскаго общества Т. повызуется широкой извъстностью, какъ популяризаторъ естествознания. Его попудярно-научныя лекцін и статьи, вошедшін въ сборники «Публичныя лекпін и рачи» (М., 1888), «Накоторыя основныя задачи современнаго естествознанія» (М., 1895) «Земледеліе и физіологія растеній» (М., 1893). «Чарязь Дарвинь и его учение» (4 пад., М., 1898) являются счастливымъ соединеніемь строгой научности, ясности взложенія, блестящаго стиля. Его «Жизнь растенія»

6-е вад. Москва, 1898; переведенное на ино- пъльнокрайніе, снизу пушистые и съ объихъ ий. Въ своихъ популярно-научныхъ произреденіяхъ Т. является стойкимъ и последорательнымъ стороннякомъ механическаго возарвній на природу физіологических вивепій и горячимъ защитникомъ и популяриза-торомі дарвинизма. Списокт 27 научныхъ работъ Т., появившихся до 1884 г., помъщенъ оъ приложени къ его ръчи «L'etat actuel de tos connaissances sur la fonction chlorophyl-lenne» («Bulletin du Congrès internation, de Botanique à St.-Peterbourg», 1884). Hocat 1884 r. noarenuch: «L'effet chimique et l'eflet physiologique de la lumière sur la chlorophylles («Comptes Rendus», 1885), «Chemische und physiologische Wirkung des Lichtes auf das Chlorophyll> («Chemisch. Centralblatt», 1885, Nº 17), «La protophylline dans les plantes etiolées» («Compt. Rendus», 1889), «Enregistrement photographique de la fonction chlorophyllienne par la plante vivante» («Compt. Rendus», СХ, 1890), «Фотохимическое дыйстые врайних лучей видимаго спектра» («Труды Отдевсенія Физич. Наукъ Общества Loontele Ecreствознанія», т. V, 1893), «La protophylline naturelle et la protophylline artificielle» («Comptes R.», 1895) и др. Кромъ того. Т. принадлежить изследование газоваго обивна въ корневыхъ желвачкахъ бобовыхъ растоній («Труды Спб. Общ. Естествонен.», т. XXIII). Подъ ред. Т. вышло въ рус. пере-родъ «Собраніе соч.» Ч. Дарвина и др. книги.

Тимпривельт-дворянскій родь, провеходящій, по сказаніями старинныхи родо-словцеви, оти ординскаго князя Темпра-Гази, воевавшаго съ Литвою въ 1374 г.; его сынъ Ибрагимъ Темпрязевъ, одинъ изъ военачальпиковъ Едиген во время нашествін его на Россію въ 1408 г., выбхаль впоследствів въ Россію в крестился, съ именеми Александра. Его потомовъ Деписъ-Дувалъ Семеновичъ Т. довть при вантіи Казани (1552). Въ первую половни XVII в. Т. служни по Кашерт, за-тъщъ по Москвт; Богданъ Асанасьевичъ Т. былъ воеводою въ Перемышлт, Черни, Краривив и Мосальскъ (1029-1651), а брать его Василій воеводою въ Перемышли и Пронски (1625, 1634). Степанъ Богдановить Т. быль воеводою въ Дорогобужѣ (1683). Иванъ Наарьевичь Т. быль сослань въ Сибпрь по двлу Остермана, Миниха и Головкина. Аркадій и Иванъ Семеновичи Т. были сенаторами. Изъ сыновей перваго Клементъ Аркадіевичъ-изрветный ботаникъ (см. выше), Николай Арка-певичъ-почетный опекунъ, Дмитрій Аркадіевичь — извъстный статистикъ (см. выше); изъ сыновей второго Оедоръ Ивановитъ (род. 1632) быль саратовскимъ губернаторомъ. Родъ Т. внесенъ въ VI ч. род. кн. Калужской и Орловской губ. (Гербовникь, VIII, 14).

Tuning dymucmum (Thymus vulgaris L) ват сем. Губоцватных т-отличается от богородской травы (см.) главнымъ образомъ пряностоящими или восходящими, не стелюще-нися стеблями. Т. ватвистый многолатній

странные изыки), представляеть собою обра-сторонь усвиные красноватыми желванстыми жень общедоступнаго курса физіологія расте-волосками. Мелкіе цваты собраны на концахъ вътовъ рыхлыма головчатыми или удлиненными, прерванными, вистеобразными соцватіями. Вінчикь розовый пли білый; наружная поверхность чашечин покрыта желези-стыми волосками. Т. дико произрастаеть во всей южной Европа. Нерадко разводятся въ садахь и огородахь (у нась вь привислянскомъ крав, юго-зап. губерніяхъ, въ новороссійскомъ крав и на Кавказв). Посввъ производится или примо въ грунть хорошо разработанный, или сначала въ парникъ. Осевью полезно окучивать растенія землей, во избъжаніе замерзанія растеній зимой. При уборки растеній, если культура Т. ведется изсколько лить, растенія сразаются васколько выше корневой шейки в не поздеве конца августа-начала сентябри, Плантаців возобновляють черезъ 2-3 года, при чемъ новый поствъ можно произвести даленіемъ кустарника. Для полученія съмянъ стебли съ побуръвшими съменами сушать на холоть пли бумажныхъ листахъ, во избъжаніе осмини свиянъ. Различають двъ разновидности Т.: льтий, или французкій Т., и зимній, или намецкій. Второй сорть болье выносливый, но даеть менье ароматные и даже слегка горьковатые дистья и цветы. Свежія листья Т. употребляются какъ праность къ мяснымъ блюдамъ в въ соуса, а сухіе-при соленіп окороковъ, въ фруктовые мармелады. Траванистыя части Т. (листья съ цвътами), доставляють тиміанное масло (см. Эфирныя масла).

Тимновения (Большая Т., Григородени-совка)—ист. Александрійскаго у., Херсонской губ., при рч. Боковенькъ. Православная при., двухклассная школа.

Тимковскіе - малороссійскій дворянскій родь; ведуть начало оть казака бубновской сотин Переяславского полка Тимка (Тимофея) Антоновича, вышедшаго изъ задивпровской Украины после прутского мира. Сынъ его Василій, прозванный, по вмени отца, Тымченкомъ, участвовать въ турецкой войнѣ при Анит Іоанновиѣ, затѣмъ постригся въ Киево-Печерской заврѣ въ монахи, подъ именемъ Виталія или Вассіана. О правнукахъ Василія Т., Василін, Егоръ, Иванъ, Ильъ и Романъ Оедоровичахъ-см. ниже. Въ 1877 г. родъ Т. прекратился.

Тамисомений (Василій Оедоровичь) госуд. дантель и писатель (1781—1832). Окончиль курсь нь кіевской дух. акд. Въ 1812 г. опредванася на службу къ государственному секретарю А. С. Шишкову и быль его неотдучнымъ спутникомъ и сотрудникомъ во всехъ его путемествіяхь по Россіи и Зап. Европъ всявдь за ими. Александромъ I. Т. поручалось, между прочимъ, составление манифестовъ въ эпоху войнъ съ Наполеономъ. Позже служиль въ азіатскомъ департаменть мини-стерства неостран. дъль и быль командированъ къ Ермолову на Кавказъ, для особыхъ порученій; затъмъ былъ назначенъ бессарабскимъ губернаторомъ. Литературные труды его перечислены въ статъв Н. В. Шугурова кустарникь до 10 дм. вышины. Листья супро- («Кіев. Стар.», 1891, 7. 84, стр. 215—216).

Тимповеній (Егорь Өедоровичь, 1790-1875) — писатель. Учился въ кісвской дух. акд. и московскомъ унив. Въ 1820 г. былъ назначенъ сопровождать въ Пекинъ духовную миссію и возвратился изъ Китая въ 1821 г. Результатомъ этой повздии было 3-хы-томное «Путешествіе въ Китай чрезъ Монголію въ 1820 и 21 гг.». Въ концѣ жизни былъ управляющимъ сиб. главнымъ архивомъ мин-ства иностранныхъ дель и членомъ совета этого министерства. Некрологь его см. въ «Моск. Въдомостямъ, 1875, № 66. «Воспоминанія» Е. О. Т. напечатами въ «Кіевской Старинв», 1894, т. 44 и 45, съ предисловіемь Н. В. Шугурова, дающимъ біографическія свёдёнія объ авторъ.

Тимионеній (Ивант Оедоровичт) — переводчикь. Учился въ кіевской дух. акд. и московскомъ унив., служилъ въ коммиссіи сочиненія законовъ. Перевель нісколько книгъ съ измецкаго и англійскаго, напр. «Полное собраніе сочиненій Геснера» (М., 1803) и романъ Лафонтена «Природа и любовь» (М.,

1799). Умерь 29 латт оть роду. Тиминовечейй (Илья Оедоровичь)—профессорь и писатель (род. 1772 или 1773, ум. 1853). Учился въ кіевской дух. акд. и московскомь унив. Служа въ министерствъ юстиців, составиль проекть третейского совъстнаго суда; затемъ быль назначенъ профессоромъ въ вновь открытый харьковскій унвв. в визитаторомъ харьковскаго учебнаго окр. Въ университетв онъ преподаваль гражданское и уголовное право, законы и форму судопроизводства россійскаго, а временно, кром'в того, свесобщую словесность на правилахъ астетики и ученую исторію въ отделеніи фидологическихъ и словесныхъ наукъ». Оставивъ службу въ унив., Т. былъ избранъ глухонскимъ увяднымъ судьей, а потомъ назначень директоромъ новгородстверской гимназіп. Литературные труды его: «Записки» (въ «Москвитянинв» 1852 и 1853 г. и въ «Русск. Архивъ», 1874 г.; «Судья и парадоксы» (въ «Москвитяния», 1855; «О Даждь-Богъ» (г. же), «О состояній ичеловодства въ Черниговской губ.» («Москвит.», 1853, № 19). Віографія его написана Н. В. Шугуровымъ въ «Кі-енской Старинв», 1891 г. Ср. также проф. Д. II. Багалай, «Опыть исторіи харьковскаго университета» (т. I).

Тимконеній (Николай Ивановичь) драматургь и беллетристь, род. Въ 1863 г., окончиль курсъ въ московск. унив. по историко-филологическому факультету. Инсаль для театра («Два лагеря», «Шашки», «Гувернантка», «За объдомъ», «Защитинкъ», «Въ борьбв за жизнь»; двв последнія пьесы увенчаны преміей Вучины); кака безлетристь, участвоваль въ «Русской Мысли», «Съверномъ Въстникъ», «Артисть», «Русскомъ Богатствъ», «Русскить Въдоностихъ», «Курьеръ», «Журналъ дви всъхъ», «Жизни» и въ благотворительных в оборникахъ; писаль также стихотворенія и статьи по вопросамь воспитанія, народнаго образованія, народнаго театра. Часть безлетристических тего произведений вошла въ 1 т. его «Повъстей и разсказовъ»

языки французскій, птальянскій, птальянскій, еврейскій и чешскій.

Гинконскій (Романь Осдоровичь)-профессоръ и инсатель (1785-1820). Учился въ кіевской духовной академіи и москонскомъ университеть: посль заграничной командировки сталь преподавать въ московскомъ унии, древнюю словесность. Въ 1815 г. быль назначенъ директоромъ педагогического института. Большан его библютека, состоявшая изъ ръдкихъ книгъ и рукописей, погибла во время пожара Москвы въ 1812 г. Списокъ его илучныхъ трудовъ см. въ «Біографическом в Словарв профессоровъ моск. унив.» (М., 1855, ч. П, стр. 486-498).

Тимисис-негрокое племя-см. Темяе. Тиниергансь (Шарль-Фредерикь-Теодоръ Timmerhans, 1800—65)—бельнійскій во-енный инсатель. Заведываль производствомь оружія въ Люттихв. Написаль: «Мапие! роцг la confection des artifices de guerre» (Epare., 1838); «Traité sur les pondres» (1836), «Traité

d'artillerie» (.lieттихъ, 1888).

Тимиъ (Василій Оедоровичь, 1820—95) живописець и рисовальщикь баталическихъ п жанровыхъ сценъ, сынъ живописца и уроженець Риги, начальное художественное образование получиль вы этомы городь, а затымы, поробравшись въ СПб., посъщать, въ качествъ посторонниго ученика, классы Императорской академін худож., въ ноторой главнымъ его наставникомъ быль профессоръ А. И. Зауервейдъ. Будучи за свои успъхи въ баталической живописи награждень отв академін двумя серебряными медалями, милою п большою, Т. окончиль курсь въ академии въ 1839 г., съ званіемъ художника XIV пл. Чрезъ пять лать посла того отправился въ Парижь, работаль тамъ подъ руководствомъ О. Верие, сделаль отгуда повздку вы Алжиры и, участвуя въ парижскихъ салонахъ, обратиль на себя випманіе любителей искусства картинами: «Русскій фельдъегерь», «Взяті» Смалы» и «Арабъ-имировизаторъ у Бабель-Уэдской башин, въ Алжиръ». Возпративинсь въ 1849 г. въ СПб., предприняль изданіе періодическаго сборинка литографія съ небольшимъ объяснительнымъ текстомъ, подъ заглавіемъ: «Русскій Художественный Листокъ», въ которомъ помъщаль какъ свои собственные рисунки на камив, такъ п исполненные другими арти-стами. Этотъ замвчательный сборникъ, представлявшій собою, такъ сказать, лицевую льтопись современныхъ военныхъ событій в важивитихъ явленій общественной жизни въ Россін, питать большой успекть на публика, особенно интересованшейся имъ въ эпоху крымской войны. Онъ выходиль въ светь въ теченіе 11 лать, ст 1851 по 1862 г. - до такъ поръ, пока болезнь глазъ не принудила кудожника прекратить изданіе. Т. иного путешествоваль по Россіи, посытиль Кавказь, гав происходила еще борьба съ горцами, и во время крымской кампаній находился при участвованиих въ ней великихъ князыку. За его акварельные и карандашные рисунки. большое количество которыхъ находится въ альбомахь особь императорской фамили, (1900); приоторыя изъ нихъ персведены на академін художествь, вь 1800 г., возвела его

въ званіе академика. Вскор'й по прекращеніи «Русскаго Художественнаго Листка», Т. увхаль вь Германію и въ последніе годы своей жилии заведываль частнымъ керамическимъ

заведениемь въ Берлинъ.

Тимовлея (Timoclea)-онванка, сестра Осагена, командовавшаго онвандами при Хсронев. При взятіи Оивъ Александромъ въ 335 г. подверглась насилію со стороны оракийскаго военачальника. Когда последній потребоваль оть неи денегь, Т. опрокинула его въ колодецъ и забросала камиями. Александръ, пораженный ел мужествомъ, даровалъ

свободу ей и ел семейству.

Тимократія (оть гроч. тий-честь п жезтіз-власть)-форма государственнаго устройства, въ которой право на участие въ правительственной власти распредъляется сообразно съ имуществомъ или доходомъ. Въ примъръ Т. можетъ быть приведена древнеаениская республика въ эпоху действія законодательства Солона, делившаго гражданъ на 4 класса, сообразно съ доходами отъ поземельной собственности, и распредвлявшаго по классамъ право на занятие государственвыхъ должностей (архонтами могли быть только пентаносіомедимны и т. д.; см. Греція, ІХ, 643). Терминъ Т. принадлежить къ числу радко употребляемых раже вы древности; онъ встречается у Илатона, а также въ Этике Ари-стотеля (кн. VIII, гл. 10), где не проводится различія между Т. и политейей, но вовсе не встръчается въ его Политикъ. У Ксенофонта («Memorabilia», кн. IV, гл. 6) онь замвияется терминомъ плутократія (см. XXIII, 985). Въ новое время терминъ Т. почти вонсе вышезъ изъ употребления. $B. B-\sigma$.

Тичонь (у римлянь Timacus)-р. въ Сербін, правый притокъ Нижняго Дуная, образтется отъ сліннія трехъ річекъ, носящихъ название Т. Изъ нихъ главная восточная на-зынается Т. Великій, береть начало въ Болгарін въ горахъ Старой Планины, педалеко оть сербской границы, которую и пересъкаеть въ Кияжевецкомъ округь, и по селенію Трговиште получаеть названіе Трговишки Т. При дальнайшемъ теченін Великій Т. принимаеть въ себи западную рѣчку—Бѣлый Т., который начинается также въ Болгаріи, на Бабиной Главь, вступаеть на сербскую почву у Пандирала и здъсь исчезаеть въ подземной пещеръ, чтобы снова на разстоявін 1 часа пути появиться изъ земли и, пройдя черезъ Княжевець, соединиться съ Великимъ Т. Образовавшаяся оть этого сліянія ріка носить уже название Т. и направляется на С къ Дунаю, но по дорогв у Зайчара принимаетт въ себя Малый Т., называемый вначе Черной Ракой (Црна Рјека), который береть начало въ Сербій у селенія Кривого Вира (почему также Кривовирски Т.) на высокой отвесной скаль, откуда назвергается съ высоты двухъ сажень; затъмъ протекаеть черезъ Зайчаръ, вь 13/2 часа пути посль котораго впададаеть въ Т. Соединенный Т. нижнимъ своимъ теченіемъ образуеть территоріальную и этнографическую (даже въ отношения языка) Т. по терановтическимъ свойствамъ, какъ гранопу между Сербіей и Болгаріей и впа- и по химическому составу, имбеть много обдаеть въ Дунай близъ Радуевца.

Тимолай-св. мученикъ; за исповеданіе Христа быль много разв пытань, а затемь обезглавлень въ Кесарін Палестинской, въ

303 г. Память 15 марта.

Тимолсонъ - кориноянивъ изъ благородной фамилии, полководець и государственный дъятель, родился около 411 г. до Р. Хр.; всявдствіе непримиримой ненависти вы тиранніи, допустиль убійство своего брата Ти-мофанеса, который въ 366 г. стремился завладать властью; посла этого прожиль 20 лать въ уединении. Въ 347 г. былъ послянъ въ Сицилію съ небольшимъ войскомъ всявдствіе просьбы о помощи со стороны спракузянь, овладель сначала городомъ Спракузами, а въ 343 г. и крѣпостью, которую разрушиль; возстановиль демократическій образь правленія и управляль городомъ справедливо и безкорыство. Въ 340 г. принудиль кареагенянь очистить Спцилію (послѣ сраженія при Кримиссѣ), возстановиль во всэхъ прочихъ греческихъ городахъ Сицилін республиканское устройство и соединиль ихъ въ одинъ союзъ съ Сиракузами. Жизнеописанія Т.—у Плутарха и Корневія Непота. Ср. Arnoldt, «Timoleon» (1850).

Tawoas (Thymiansäure, Thymiancampher; Acidum thymicum) — метил - изопропил-оксибензолъ С₆Н_а(СН₃)(ОН)(С₃Н₂)[1.3.4]. Въ количествъ 20-25%, иногда до 40%, находится совивство съ цимоломъ, карвакроломъ и пр. въ тиміановомъ мвель (см. Энирныя масла) и нъкоторыхъ др., преимущественно тропическихъ растеніяхъ. Въчистомъ видъ добынають его обыкновенно изъ заключающаго его зопрнаго масла, взбалтывая последнее съ равнымь количествомь тешлаго раствора вдкаго натра уд. въса 1,88 и послъ нъсколькихъ часовъ разбавляя смесь тройнымь количествомь горячей воды; выдалившійся слой нерастворимых вы водь веществы отделяють, водный же растворь натріеваго производнаго Т. (тимолата натрін) разлагають соляной кислотой, при чемъ выдаляется свободный Т., который посль очистки перегонкой закристаллизовывають на колоду. Чистый Т. представляеть крупные безцватные, кристаллы, гоксагональной системы, уд. в. 1.028; запахъ характерный тиміановый, вкусъ жгучій, пряный; т. пл. 51° Ц., т. вип. 230° Ц.; при 100° удетучивается дегко, перегоняется съ водяными парами; въ воде растворяется трудно (1:1200), легко въ спиртв, вепръ, хлороформв и т. и., а также, подобно всемь фенодамъ (см.), въ водныхъ щелочахъ, образуя соответственные фенозаты (тиколаты). Спиртовый растворъ обладаеть нейтральной реакціей и оптически недъятеленъ. Смішанный съ равными количествами хлорадгидрата, фенола, камфоры, борнеола или ментода образуеть жидкую сийсь. Являясь весьма банакимъ изомеромъ карвакрола C_aH_a . CH_a . OH . $C_3H_7(1.2.4)$, T., однако, ръзко отанчается оть посавдняго своими довольно спльными антисептическими свойствами, чемъ и обусловливается его немалое медицинское A. C. F. J. значение.

праго съ карболовой кислотой, отличансь отъ

последней менее раздражающими свойствачи Лучшая часть сборника состоить изъ романи меньшею ядовитостью, но обладая при этомъ болће сильными противогнилостными свойствами. Въ водномъ растворъ Т. 1:3000 уже наблюдается задержка роста сибиреязвенныхъ палочекъ и микроорганизмовъ, вызывающихъ нагносніе, по, не смотря на такія антисситическія свойства, препарать этоть въ качеств'в противогнилостнаго средства не могь вытьснить изъ употребления карболовую кислоту, главными образомь изъ-за трудной растворимости его въ водъ въ такихъ количественныхъ отношеніяхъ, какія необходимы не только для задержки роста микроорганизмовъ, но для полнаго прекращенія жизнеспособности последнихъ. Благодаря меньшей ядовитости въ сравнения съ карболовой кислотой, Т. находить сравнительно болье широкое применение въ терапін внутреннихъ органовъ, особенно какъ средство противъ гинлостимхъ процессовъ въ желудочно-кишечномъ каналъ, напр. при непормальныхъ процессахъ броженія въ желудкь, при катарральныхъ заболъваніяхъ кишекъ у дътей и у взрослыхъ, далве - въ явкоторыхъ случаяхъ посль внутренняго назначенія Т. замьчено было отхождение двуустки, въ другихъ случанхъ-отхождение въ значительномъ количествъ хлыстовиковъ; хорошій результать наблюдался также при назначении препарата противь денточныхъ глисть. Въ болбе редкихъ случаяхъ Т. назначается накъ жаропонижающее средство, по въ настоящее время противъ указанныхъ заболъваній врачебная практика располагаеть болье надежными фармацевтическими препаратами. Гораздо чаще тимоль находить наружное примъненіе, а именно для промыванія ранъ, для приготовленія перевязочных средствъ, и, особенно часто, въ качествъ антисептическаго средства для полосканія рта, для умершвленія обнаженных нервовь въ пульпа каріозныхъ зубовъ; для полосканія рта. при дурномъ запахв изо рта, пользуются растворомъ 0,5-1,0 на 1000,0 воды.

и на 1000,0 воды.

Тимомахь — греч. художникь, родомъ

в. Висации изъ Византін, времень дівдоховь; изв'ястень рядомъ картивъ изъ цикли героевъ, какъ Медея, Аресъ, Ифигенія въ Тавридъ, Оресть. За первыя две картины Цезарь заплатиль громадную сумму въ 80 талантовъ, съ целью

пріобръсти ихъ для Рина.

Тимонеда (Хуанъ Timoneda; ум. 1597) -испанскій поэть. другь Лопе де Рузды п издатель его комедій. Благодаря природвому вкусу и книгопродавческой профессія, съумъль понять направление поэтическихъ стремленій своего времени, что и побудило его издать въ 1573 г. сборникъ романсовъ, озаглавленный «La Rosa» и состояний какъ изъ его собственныхъ стиховъ, такъ и изъ произведеній других в старинных в современныхъ ему поэтовъ. Сборникъ раздъленъ на четыре части: «Rosa de amor» (Роза любви), «Rosa Española» (Испанскан роза), «Rosa Gentil» (Языческая; темы стихотвореній этой части заиметвованы изъ языческаго міраі и «Rosa Real» (Королевская; рачь идеть о

совъ, записанныхъ непосредственно изъ народныхъ усть и, по большей части, вошедшихъ потомъ въ составъ другихъ романсеро, съ варіантами, вполнъ естественными при ихъ народномъ происхожденіи. Произведеніе Т. показываеть, какъ въренъ быль испанскій народъ своимъ стариннымъ традиціямъ, съ какою настойчивостью окъ требоваль, чтобы лучшіе моменты его исторія облекались въ древнюю, издавна любимую имъ форму. Сборникъ Т. важень еще въ томь отношения, что заключаеть въ себв романсы о древнихъ національныхъ герояхъ Испаніи: один изъ этихъ романсовъ необходимы для пополненія пробъловъ въ лучшихъ дегендарныхъ традиціяхъ старины, другіе содержать разсказы о позднъйшихъ герояхъ, вплоть до конца войнъ съ маврами. Единственный экземплярь сборника находится въ вънской императорской библютекъ. Разборъ его, озаглавленный «Rosa de Romances» и заключающій до 60 лучтихъ романсовъ, изданъ въ Лейпцигв въ 1846 г. знатокомъ испанской дитературы Вольфомъ.-Т. принадлежить, далве, первый въ Испаніп сборникъ новеллъ, изданный въ 1576 г. подъ заглавіемъ «Patranuelo» (Разскащякъ повъстей). Новеллы заимствованы изъ самыхъ разнообразныхъ источенковъ; напр. исторія Аполлонія Тирскаго, легшая въ основу Шекспирова «Перикла», взита изъ «Gesta Roma-погим», повъсть о Гризельдъ-изъ «Декамерона» Боккачіо. Многія новеллы послужили темами для драмъ Алонсо де за Веги и Лоне де Руэды. Подобнаго рода популярныя исторів, странствуя въ продолжение стольтий по различнымь странамъ Европы, распространяемыя менестрелями и трубадурами, были заносямы на бумагу и потомъ опять переходили изъ рукъ въ руки, пока не получали окончательной формы. Т. взялся выполнить въ Испаніи ту работу, которую за два столътія до него выполняли въ Италін ивстные «novellieri», и положиль начало новой отрасли національной литературы—длинному ряду повъстей, съ которыми связаны имена знаменитайшихъ испанскихъ писателей. Первымъ прододжателемъ Т. въ этой области быль Сервантесъ, который помъстиль подобныя новеллы въ первую часть своего «Донъ-Кихота» (1605) и 8 леть спасти надаль ихъ отдельнымъ сборинкомъ. Т. принадлежить также нъсколько комедій, въ которыхъ онъ подражаеть Лопе де Руздв («Cornelia») и Плавту (ком. «Моnemmos» — передълка «Менехмъ» Плавта). Лучиня изънихъ-тъ, которыя наиболъе окрашены народнымъ полоритомъ. Ср. Dunlop, «History of Fiction»; Ximeno. «Escritores de Valencia»; Fustor, «Bibliotheca Valenciana».
В. Кузнепояз.

Тимоновъ (Всеволодъ Евгенісвичь)— виженеръ путей сообщения и профессоръ института инженеровъ путей сообщения вып. Александра I. Род. въ 1862 г. Образованіе получиль въ одесскомъ реальномъ училище, парижской школь постовъ и дорогь и сиб. институть инженеровь путей сообщения. Съ 1886 г. Т. состоить на служба въ въдомства превратностяхъ судьбы въ жизни государси). путей сообщения, занимая одновременно стро-

ительно-административныя и педагогическія Hungariae» (Кашау, 1734—35), «Ерісоте гегит должности. Т. произвель первыя на Балтійском в моря работы по устройству молова изъ произвель первыя морскія землесосныя ра-Дона и Волги (1890) и избралъ рукава для улучшенія, составиль проекть улучшенія порожистой части р. Дивира и произвель опытизследовиль берега Тихого океана для из- декабря. бранія маста конечнаго Тихоокеанскаго порта Споирской жел. дороги и избраль место которомь исполнение должно носить оттеновы для сего порта, изследоваль реки Приамурскаго краи и выработаль мфры для ихъ улучшенія (1895) н т. д. Съ 1899 г. Т. стонть во главъ спб. округа путей сообщения. Т. преподаваль въ наститута инженеровъ путей приморскія сооруженія, водоснабженіе и водостоки. Т. быль представителемь въдомства на международныхъ техническихъ конгрессахъ, а также на техническихъ съвздахъ, въ Россін. Крона работь въ спеціальныхъ журналахъ отдельно изданы: «Внешнія сооруженія Сетскаго порта» (1887), «Изследованіе вопроса объ устройствъ и поддержании порта на песчаномъ побережьт» (1888), «Землесосы», «Обозрвніе историческаго развитія морского стройтельнаго дёла», «Улучшеніе Дий-провскихъ пороговъ» (СПб., 1894), «Очерки главяванихъ водныхъ путей Приамурскаго края» (СПб., 1897), «Курсъ водоснабженія ц водостоковъ и пр.

Тимонъ (Тіроч) — венняннъ, сынъ Ехекратида; жиль во время пелопоннесской войны и быль современникомъ Сократа, Алкивіада и Аристофана. Печаль о современномъ ему упадкъ вравственности заставила его язвительно и разко нападать на современенковъ. Постепенно онъ дошель до того, что набъгаль всякихъ сношеній съ людьми и выстроиль себв уединенный домь на подобіе Сашни. Т. служиль для комиковь мишенью насмішекъ и сділался прототипомъ мрачнаго человъконенавистинка. Повть средней аттической комедін Антифанъ написаль комедію Тішшу, до насъ не дошедшую; за то сохранился витересный діалогъ Лукіана Тіцюч. Въ новышім времена Боярдо и Шекспирь драма-гизировади этоть сюжеть. См. Hirzel, Der Dialog» (Лиц., 1895, I, 201, сл.); Binder, «Ueber Timon den Misanthropen» (Ульмъ, 1852).

Тимонъ изъ Флідита, такъ назыв. сил-лографъ (ок. 320—230 до Р. Хр.)—грече-скій философъ; принадлежаль къ тколь скептика Пиррона и вель странствующій образъ жизни, пока, наконецъ, поселился въ Аеннахъ. Изъ его многочисленныхъ прозанческихъ и поэтическихъ произведеній наиболье извъстны его «Силлы» (см. Силлографы, XXIX, 874).

Тимомъ (Самунлъ Timon) — венгерскій осторякъ (1675—1736), ісзунть. Наинсаль: «Celebrium Hungariae urbium et oppidorum chronographia» (Тирнау, 1702—1770). «Purpura

hungaricarum» (Kamay, 1736).

Тимонъ (Тіцшу — почитающій, каменных массивовъ (1867), организоваль и Апост. VI, 5) -- апостоль изъ числа семидесяти и одинъ изъ семи діаноновъ, избранныхъ апостолами. Преданіе говорить, что онъ проповедываль овангельское учение въ разныхь странахъ, избранъ билъ епископомъ Бостры (въ Аравіи) и сожженъ невърными ныя работы въ одномъ изъ пороговъ (1894), въ огив. Памить 4 январи, 28 июля и 30

Тітьогово - музыкальный терминъ, при

страха.

Томореная группа казайских изыжонъ (см.) очень мало изследованная, обнимаеть отдельные малайские языки, на которыхъ говорить население Зондскихъ о-вовъ сообщенія различные отділы гидротехники, отъ Ломбока до Тиморъ-Лаутскихъ. О чи-въ томъ числі внутренній водяный сообщенія, сленности этого населенія и степени его культуры имъются лишь скудныя и отрывочныя сведения у разныхъ путешественниковъ. На Ломбока берега заняты населеніемь, говорящимъ на изыкъ бали яванской группы малайскихъ дэмковъ; центръ острова принадлежить сассакамь, исповедующимь исламь и говорящихъ на языкъ родственномъ тому, на которомъ говорять обитателя западной половины соседняго съ Ломбокомъ острова Сумбавы-сумбанезскому. Сассаки не имвють своей азбуки и пользуются яванской (глоссарів сассакскаго языка-Wallace, «The malay archipelago», J., 1880; Rafiles, «Memoirs», 1820; Zollinger, «On Limbok», Br «Journal of Indian Archipelago»). На сосъднемъ о-въ Сумбавъ имъются три отдъльных языка: сум-банезкій, Бима и Тимура. Обитателя—магометане, за исключениемъ немногихъ дикихъ горцевъ. Собственной азбуки у нихъ въ настонщее время нъть: употребляется азбука були (малайскаго языка целебесской группы), но есть следы самостоятельного древняго письма, вышедшаго изъ употребленія. Языкъ Тимура сохраниль особую систему имень числетельвыхъ (по встмъ 3-мъ языкамъ извъстны только глоссарія, записанные упомянутыми выше учеными). На большомъ о-въ Флорисъ насчитывается шесть самостоятельных изыковъ. Словари ивкоторыхъ изъ нихъ сообщаетъ Стамfurd (Grammar and dictionnary of the Malay language», Лонд., 1852, и «Descriptive Dictionary of the Indian Islands and adjacent Countries», 1856). Судя по этимъ образчикамъ, флорисскіе языки тиморской групиы содержать примесь яванского и малайского языковъ. Въ антропологическовъ отношени обитатели Флориса представляють переходную ступень оть малайской расы нь папуасамь. Отдъльные языки имъются также на островахъ Солоръ, Аллоръ и Сомба, но о нихъ извъстно очень немного (о языкъ Сомба см. Logana въ «Journal of Indian Archipelago», 1848 - 50, a также Roos, Bijdrage tot de Kennis van taal, land en volk op het eiland Soemba», съ словаремъ и картой, Батавін, 1872). На о-въ Тиморъ, населенномъ маляйchronographia» (Тирнау, 1702—1770). Рогрига дами и негритосами, два языка: на западв-рационіса sen vitae cardinalium in Hungaria Тиморг, на востокъ-Тето или Манатого. На untarum» (1713), «Imago antiquae et novae о-въ Сервате говорять на языкъ Кисса. На-

селеніе острововь Совье в Ротти вифеть боль- клібное дерево — на о-вахъ Тихаго океана. шія этническія и языковыя отличія оть сосъдей. Своей азбуки, равно какъ и письменности и литературы, у него изть (см. о языкахъ Тимора и состдинхъ о-вовъ Marsden, «East Insular Languages, Malayan Miscellanies» (1820). C. 15-40.

Томоръ (Timor) — самый больной и восточный изъ Малыхъ Зондскихъ о-вовъ. Зап. половина острова составляеть часть Голландской Индіи (пров. или резиденція Т.), а вост. половина принадлежить португальцамъ. Т. (помалайски значить «Востокт») находится вив круга вулканическихъ Зондскихъ о-вовъ и лежитъ между 8°20′15"--10°22′19" южн. шир. и 121°17′20" -- 124°40′18" вост. д.; съ Ю и В омывается Пидійскими океаноми, который образуеть здась море Т., съ С-моремъ Банда. Данна острова 500 км., наибольшая ширина 100 км.; поверхность, вивств съ Камбингомъ и друг. маленькими состдинми островками = 30295 кв. км., изъ нихъ 13448 кв. км. голландскихъ владвий, а остальные состоять во владвини португальневъ. Население опредвляется оть 200000 до 1200000 чел. Столица голландскихъ иладеній Т. - Купань, португальскихъ-Леми. Поверхность на С представляеть сильно гористую страну съ высокими, величественными вершинами; высокія горныя піш пересъкають также весь островъ, эти горы большею частью оголенныя скалы. Железо, золото в мідь находять здісь ва большома количестві; повсюду видны следы вулканического происхожденія, и весь островь часто претерпіваль довольно безопасныхъ бухть-гаваней, напр., бухта Купанть на ЮЗ, отъ 11 до 55 м. глубины; съвернъе бухта Барата; на С-Тулангъ-Иканъ. Саман лучшая ганань всего острова — Дели, въ португальскихъ владъніяхъ. Орошеніе лучше на стверномъ склоит; здтсь болье обширные явса, населеніе гуще; южи, склонь суше, хуже орошенъ и менве плодороденъ. Изъ рвиъ болве значительны Сутрана или Фуло и Пон - Мина. Растительность Тимора менве богата, чемъ на другихъ Зондскихъ о-вахъ; она представляеть тоть же контрасть, что н орошение двухъ склоновъ; тоже можно сказать и о фаунт. Сторона противъ Австралін богаче австралійскими породами, сторона, обращенная къ Зондскимъ и Молукискимъ о-вамъ, ниветь породы этихъ областей. Вообще Т. по своей растительности ближе подходить из Австралін, чемъ къ Азін; здесь встречается евкалнить, характеристичное дерево Австралін; въ центральныхъ областихъ острова мнометомъ вывоза Т.; гламъ или геланъ (Me-laleuca minor), кайонъ-мейра (Procarpus indicus), куда или розовое дерево (Vitex Leuco- винцін Голландской Индін, оффиціально имецевъ деренья-пальмы loutar и гебангь, игра- den». Она заключаетъ въ себв вев Мал. Зондющій здесь ту же роль, что финиковыя скіе о-ва, лежащіе на В оть о-ва Ринджа изъ нальны въ Аравіи, саговыя-въ Молуккахь в Сумбавской группы, кром'в зап. части о-на

Почва не очень плодородна; сухость, дарящая половину года, не способствуеть процветанію культурь; рису не хватаеть для местнаго потребленія; успашно развиваются кофейныя плантацін, менфе важны-сахарныя и табачныя; ишеница очень хорошаго качества возделывается на нагорыяхь и склонахъ. Фауна бъдна; млеконитающихъ, за неключеніемъ летучихъ мышей, не много, изъ нихъ извъстны семь породъ: обезьяна (Масасия суnomolgus), кошка-тигръ (Felix megalotis), одень (Cervus timoriensis), кабанъ (Sus timor) и др. Воды бухты Купанга богаты рыбой, молдюскани и жемчужными раковинами. Насъкомыхъ мало; въ пзобилів дикія ичелы, медъ которыхъ составляеть одинъ изъ главныхъ предметовъ вывоза. Благодаря сосъдству съ Австраліей, Т. представляеть гораздо болье ръзкую развицу во временахъ года, чъжь о-ва Азіатскаго архипелага; во время южновост. муссоновъ (съ мая по октябрь) вътеръ съ австрал. континента не приносить никакой влажности, и все засыхаеть, чтобъ снова ожить при зап. муссонь; температура въ общемъ довольно высокая, средняя въ Купантъ въ сухое время года 24° утромъ и 32—33° въ полдень, после чего подымается до 85%; въ дождливое время года (январь) термометры показываеть утромь 22°, въ подень 31°. кь закату сознаа 27°; климать Т. въ общемъ не особенно здоровый. Населеніе состоить иль трехь главных группт: атули-зелуны или атули-купака, въ округь Купанть в о-въ Сазомлетрясенія. Берега Т. большею частью мов; атули-Т. или то-Т., нь зап. части о-ва, негостопрінины, но есть незначительное число и Эма-Бело или Эма-Велу—на В и въ центръ острова; къ этимъ туземнымъ группамъ присоединяются въ портахъ малайцы, буги, китайцы и «чернокожіє» португальцы. Белосы п тиморівцы, не подчинившіеся вліянію миссіонеровъ, имфють резко очерченный анимистическій культь. Тиморійцы татуирують собі тело. подтачивають себь зубы вы остріе и красять волосы въ красный цвыть. Торговля нелначительна; главные предметы вывоза-сандал. дерево, медъ и воскъ, лошади, апельсины, кофе (последній-назь португальских в портовъ); главные предметы ввоза - рисъ, вина, металлическія вещи, шерстяныя ткани в др.; торговая двительность сосредоточена въ Кунангъ, Атануну и Дели. Съ точки зрвиня административной голландская половина Т., которая составляеть часть резиденція того же имеци, далится на «территорію правительстви» и «территорію туземныхъ принцевъ». Порту-гальская часть Т. далится на 47 «породевствъ» большей или меньшей величнии; королевства жество растеній напоминаеть африканскую делится на сукосы, состоящіе изводного или флору; пальмы (Borassus flabelliformus), ака- наскольких влеменъ. Королевства управляцін, сандальное дерево (Santalum album), ются вождями или кородями, а сукосы—даароматическое и служащее главными пред- тусами; первые избираются совятомь офицеровъ, вторые—народомъ. Теморъ (Timor) — резиденція или про-

xylon) и др. Самын полемныя для тузем- пуемая «Residentic Timor en Onderhoorighe-

беса, и части о-вовъ Т. и Камбинга, принад-

лежащихъ Португаліи.

Гимотиновая нислота, С.Н.,(СН.) (С.Н.) (ОН)СООН-образуется, анадогачно полученію салициловой кисл., по способу Кольбе, если тимолать натрія Сто Н12. ONa награвать въ струв углекислаго газа; получастен натріевай соль Т. кислоты, изъ которой уже обычнымъ путемъ выдълнють чистую кислоту; она представляеть длинныя кристаллическія пглы, плавящ, при 120° Ц. A. C. T. A.

Тиновань (Тиродачя;) — греч. политическій діятель. Въ 365—4 г. коринение, принудивъ авинскій гарнизонъ удалиться изъ Коринеа, наняли небольшой отрядь наемныхъ солдать. Начальникомъ этихъ насиниковъ сдвдался Т., одинь изъ знатившихъ коринескихъ гражданъ. Поощренный примеромъ Евфрона, захватившаго высшую власть въ состднемъ городь Сикіонъ, Т. съ подчиненными ему наемниками и подкупленной имъ чернью попытался сделаться коринескимъ тираномъ. Попытка эта не увънчалась успъхомъ: Т. палъ жертвой заговора, душою котораго быль брать его Тимолеонть (см.), спасшій нікогда сму

Tuwowcena rpana (Phleum pratense L.) -миогольтнее травянистое растеніе пав сем. злаковъ, широко распространенное по земль (дико растеть по всей Россіи, въ Закавказьъ, Сибиря и по всей Зап. Европъ и воздълывается во многихъ мъстахъ какъ кормовое растеніе). Т. трава развиваеть высокіе (до 80 стм.) прямые стебли, съ свътлозелеными, шероховатыми листьями и растеть болве или менве густыми дерновинами. Одноцивтковые, продолговатые, сплюснутые колоски собраны въ густое, метельчатое соцвътіе, въ видъ продолговатаго, туного колоса зелеваго цвета. Колосковый чешуйка линейнопродолговатыя, наворху притупленныя, по краю широкоперепончатыя, съ тремя жилками, на спинкъ съ данинорвеничатымъ примымъ килемъ, переходящимъ въ короткую ость; цветковыя чешуйки въ три раза короче кроющихъ, шершавыя, притупленныя; тычинокъ три; зерновка продолговатая, сваливающаяся вифетт ст чешунками. Въ сельскохозяйственномъ отношеміи о Т. травѣ — см. Кормовыя травы (XVI, 288).

Тимофесвеній (Динтрій Ивановичь)патологъ, сынъ свищенника, род. въ 1852 г. По окончани курса въ суздальскомъ духовномъ училищъ и владимірской семпнарін, поступиль на медицинскій факультеть моск. унив., курсъ которато окончилъ въ 1878 г. За работу «о соотношенія между давленіємъ кро-ви въ венахъ (нижней полой и почечныхъ) и предъленіемъ мочи» удостоень степени д-ра медицины (М., 1888). Въ 1891 г. утвержденъ прозекторомъ общей патологів въ Ими. военно-мед. академін, а въ 1895 г. назначенъ экстраординарнымъ профессоромъ въ томскій унив. на качедру общей патологіи. Состоя прозекторомъ, Т. производилъ изследования

Флоресь, зависящей отъ губернатора Цело- появления въ крови собакъ при этихъ условіяхъ множества идро-содержащихъ красныхъ провяных телець. Испоторые изъ результатовъ этихъ изследованій опубликованы предварительномъ сообщении («Врачь», 1884) n «Centralblatt für allgemeine Pathologie und pathologische Anatomie» (1895, т. VI) и др.

Тимофесиъ (Александръ Георгіевичь) - юристъ, род. въ 1867 г. Образование получиль на юридич. факультеть спо. унив. Съ 1894 г. состоить привать-доцентомъ спб. университета по каседрв уголовнаго права п преподавателемъ въ спб. коммерческомъ училищъ. Напечаталь: «Исторія тълесныхь казаній въ русскомъ правъ (СПб., 1897), «Ръчи въ уголовномъ процессъ» (ib., 1897), «Очерки по исторів краснорвчія» (СПб., 1899), «Судебное краснорвчіє въ Росоін» (СПб., 1900). Болье врупныя его статын: «Патронать» («Тюремный Вестивкь», 1893, 6). «Попеченіе о преступной и безпріютной мо-лодежи» (ів., 1894, 7), «Условное осужденіе» («Свв. Ввотн.», 1894), «Молодые преступники и организація принудительнаго воспитанія» («Жури. Юрид. Общ.», 1895, 5). Въ настоящемъ Словаръ помъстиль иъсколько статей (Следствіс, Судебная реформа въ Россіи, Су-

дебное краснорвчіе).

Тимофесиь (Алексъй Васильевичь)— поэть (1812 — 83); учался на юридическомъ факультетв казанскаго университета.; быль губерискимъ прокуроромъ въ Уфф, потомъ чиновникомъ особых в порученій при моск. генераль-губернаторъ. Стихотворенія Т. появлялись съ начала 30-хъ годовъ въ разныхъ альманахахъ; въ 1832 г. напочатава ого драма «Разочарованный», въ 1833 г.-повъсти «Поэть» и «Художникъ» и «12 песень, въ 3-хъ отделеніяхь». Вь «Вибліотеке для Чтенія» Сенковскаго Т. усердно сотрудничаль до 1839 г. Здісь, промі стихотвореній, поміщены его повъсти «Валерій и Амалія», «Конрадъ фонъ-Тейфельсбергь», «Джулю», мистерін «Жінзнь п смерть», «Последнее разрушеніе міра» я «Последній дейь», статьи «Русскіе художиньи вь Риме» и «Утрехтскія происшествія 1834 г.э. Сенковскій превозносиль таланть Т., называль его прямымъ наследникомъ Пушкина и вторымъ Байрономъ; на самомъ дъль Т. ничьит не выдълялся изъ ряда посредственныхъ стихотворцевъ того времени. Проникнутымъ неглубокой пыслыю, гладкимъ, пногда красивымъ и образнымъ стихамъ Т. сильно вредеть ихъ высокопарность, стремление произвести эффекть, совершенное отсутстве простоты, а порою и слащавость. Повзія Т. напоминаеть бенедиктовскую, но слабае еп. Зато у Тимофеева ость много пъсень въ народномъ духв, которыя выше «русских» пвсенъ- Дельвига своей цельностью, непосредственностью и задушевностью. Положенныя на музыку лучшими композиторами, они сдедались народнымъ достояніемъ («Не женись на уминить, «Остазаю конп», «Борода-ль моя, бородушка» и др.). Помъстивъ итсколько стихотворения въ «Маякт» 1843 г., Т. исчезаеть съ дитературнаго горизонта и только нать возрождениемы крови послы гнилостнаго черезь 30 льть появляется вы сборникы отравления, при чемы сдылаль наблюдение о «Складчина» (1874), сы новыми стихотворсэма: «Микула Селяниновичь, представитель земли» — удачная попытка представить въ живописныхъ картинахъ всю исторію Россіи и въ рельефныхъ образаль дать очеркъ происхожденія славянъ. Отдільно изданы его «Пісни» (числомь 71, СПб., 1835), «Елизавета Кульминъ», фантазія (СПб., 1835), «Опыты въ прозв и стихахъ» (СПб., 1837). II. Buxoes.

Тимохипонъ-си. Хиновы.

Тимошения -с. Таврической губ., Мелитопольскаго у., въ 50 в. оть увади. города.

Жит. свыше 4000 (малороссы).

Тимошенно (Иванъ Елеазаровичь)— инсатель, род. въ 1844 г., образование полу-чилъ въ Новороссійскомъ университеть; состоить инспекторомъ полтавской гимназіп. Его сочинение: «Литературные первоисточники и прототины 300 русских пословиць и поговорокъ» (Кіевъ, 1897) представляеть первую попытку изследовать прототипы и оригиналы русских пословинь, находящееся въ сочиненияхь греческихь и римскихъ писателей, а также въсборивкахъ древнихъ и средневаковыть пареміографовь. Написаль еще атюдь по юридическимъ древностимъ: «Къ исторін судебной пытки. Ч. І. Взгляды древ-нихъ на пытку. Ч. ІІ. Пытка по римскому праву» (Полтава, 1900) и ридъ статей научнаго и педагогического содержания въ разныхъ журналахъ, напр. «Византійскія пословицы и славинскія параллели къ нимъ» («Русск. Фил. Въсти.», 1894—95), «Объ Эскулановомъ островъ (Филологическое Обозрѣніе», 1895) и др.

Тимовесвъ (Василій Тимовеевичь, 1836 -1896)-священникъ, много потрудившійся надъ христіанскимъ просвищеніемъ своихъ соплеменниковъ-татаръ, первый и лучшій со-трудникъ Н. И. Ильминскаго. Быль практикантомъ татарскаго языка при мпссіонерскомъ отдъленін казанской дух. акад. При участін Т. Ильминскій перевель на татарскій языкъ «Букварь» (Казань, 1862, З нзд., 1867), кн. Бытін (1863), книгу Премудрости сына Сирахова (1864), Евангеліе отъ Матеел (1866), антургію Іоанна Заатоуста и многія свящ. прени и стохиры. Вт 1864 г. открыта была въ Казани крещено-татарская школа, учителемъ которой быль назначенъ Т. Въ 1869 г. татарская школа въ первый разъ услышала полное богослужение на своем в родномъ языкъ. Посль принятия Т. священнаго сана (1869), его повадки по татарскимъ селеніямъ получили миссіонерское значеніе. Въ последніе годы Т. приобредъ уже такую опытность въ татарскихъ переводахъ, что могь составлять ихъ самостоятельно; Ильминскій оставиль за собой только окончательную ихъ проверку и редакцію; такъ исполненъ быль переводъ на татарскій языкъ полней Исалтири. Т. принадлежать еще «Дневники старокрещенаго татарина», изданные подъ редакціей и съ предисловіями Н. И. Ильминскаго въ «Православномъ Обозрвнія» (1864 в 1866 гг.) н «Журя. Мин. Нар. Просв.» (1867, ноябрь). См. П. Знаменскій, «Исторія казанской духовной академін за первый (дореформевный)

ніями. Спустя два года, вышла его огромная по- | (ib., 1887); П. Знаменскій, «В. Т. Т.» (некрологь, «Православный Собесфдинкь», 1896, ч. 1).

Тимоесив (Ивань) - дыякь, авторъ «Временняка» о событіяхь Смутнаго времени. Впервые мы встрічаемь имя Т. въ 1596 г. среде подписей подъ избирательной грамотой царя Бориса и узнаемъ отсюда, что Т. состояль тогда дъпкомъ одного изъ московскихъ приказовъ. Въ концъ 1606 г. или началь 1607 г. онъ быль отправлень на службу въ Новгородъ государевымъ дыякомъ. Отбывъ службу къ началу 1610 г., онь задермался въ Новгородъ вплоть до взяти этого города шведами и во все время шведскаго тамъ господства. Разореніе Новгорода шведами провзвело на Т. сильное впечатавне. и тогда то въ немъ зародилась мысль описать бъдствія родины, порожденныя политической спутой. Поддержанный въ этой мысли новгородскимъ митрополитомъ Исидоромъ, Т. приступиль въ составлению своего «Временника» въ 1616-17 гг. и проработалъ надъ нимъ до начала 20-хъ годовъ. Въ парствованіе Михаила Өедоровича быль дъпкомъ въ Астрахани, Ярославль, Нижнемъ-Повгородъ. Умерь, втроитно, въ началъ 30-хъ годовъ XVII в. Сочинение Т. называется «Временникъ по седьмой тысящи отъ сотворенія світа во осмой въ первые лета». Оно дошло до насъ всого въ одномъ спискъ, принадлежа-щемъ библіотекъ Флорищевой пустыви. Не представляя пальнаго очерка всахъ событія ссмуты», «Временникъ» Т. содержить въ себа рядъ неравномарно разработанныхъ отдальдыхъ эпизодовь изъ парствованія Ивана Грознаго, Оедора, Бориса Годунова и Василія Шуйскаго. Періода междуцарствія авторъ почти не касается, ограничиваясь характеристикой двятельности Гермогена. Въ вилъ дополнительных статей къ «Временняку» присоединены главы: 1) «Лътописецъ вкратцъ» -сжатый конспекть всего предшествующаго нэложенія, 2) со крестномъ цілованів кородевичю Владиславу», 3) «о вдовства носковскаго государства два притчи - риторическое сравненіе Московскаго государства въ эноху Смуты съ домомъ, въ которомъ по смерти козянна безчинствують рабы. Лишь въ заключительных в строках в «Временника» авторы кратко упоминаеть объ окончанін Смуты, заканчивая свое произведение паногирикомъ Михаилу Осдоровнчу, патріарху Филарету и инокина Маров. «Временникъ» Т. занимаеть видное мъто вь ряду русскихъ сказаній о Смутномъ времени, какъ по своеобразной манерв изложения. чрезвычайно взысканной в витеватой, такъ поранвему времени написанія, что придаеть особое значение изкоторымъ его показаніямъ, п по ярко выраженному стремленію автора подняться оть чисто фактического разсказа до обобщающихъ выводовъ. Авторъ сильно занять вопросомъ о генезисв Смуты, при чемъ, разрвшая этоть вопросъ, пытается пойти дальше обычной въ такихъ случаяхъ въ древней письменности точки зрвнія провиденціванзма. Опъ усматриваетъ причины смуты: 1) въ деспотической политикъ Пвана Грознаго, периода ен существования (вып. И. Казань, 2) въ упадкъ дичной и обществонной прав-1892); «Казанская врещено-татарская школа» ственности на Руси (это положеніе идаюстринаполненнаго отринательными характеристи-ками деятелей Смуты, начиная съ Бориса Годунова) и 3) въ разъвдающей русское общество розни, возникшей на почвъ взаимнаго недовърія и отсутствія сознательных общихъ интересовъ. Въ виду всёхъ этихъ внутреннихъ неустройствь происки вившинхъ враговъ, какъ причина смуты, получають въглазахъ Т. второстепенное значение. «Не чуждін зомин нашей раззорители, то мы есмы сами той поребители». Тексть «Временника» напечатанъ, въ XIII т. «Русской Исторической Библіотеки» изд. археографич. коммиссіей. О Т. и его «Временника» см. С. О. Платоновъ, «Древнерусскія сказанія и пов'єсти о Смутном'є вре-мени XVII в., какъ историческій источникъ» (CH6., 1888). А. Кизеветтеръ.

Тимовей (Т:новео; -почитающій Бога) -апостоль изъ числа семидесяти, ученикъ и спутникъ апост. Павла, родомъ изъ малоазійской провинции. Ликаоній. Отецъ его быль эллинъ, мать-еврейка, глубоко преданная върв отцовъ и съ юныхъ лъть внушившая своему сыну любовь къ изучению Свящ. Писания. Отепъ Т. если и не быль «прозелитомъ врать», то во всякомъ случав дозволиль воспитать своего сына по правиламъ и обычаямъ іудейскимъ. Къ въръ Христовой Т. былъ обращенъ, по всей вероятности, самимъ апост. Павломъ, когда тоть въ первый разъпроходиль съ проповъдью евангелія ликаонскіе города. Получивь о Т. похвальные отзывы со стороны братій Листры и Иконів и двино удостовірившись въ его высокихъ правственныхъ качествахъ, апостолъ избралъ его въ проповъдники Евангелія. Мы видимь Т. то сопровождающими апостола ви его путемествіяхи, то помогающимъ ему въ проповадническихъ трудахь, то обходящимъ, по его поручению, съ словомъ назиданія и утёшенія разныя христіанскія общества. Она промень съ апостогонъ Павломъ Фригію, Галатію, Мизію и Маведоню. Когда Паветь отправился изъ Фи-нипи, Т., для укрвидения христіань въ върв, остался на изкоторое время тамь; точно так-же оставался онь на время въ Веріи; изъ Аоннъ, по поручению апостола, онъ отправился въ Оессалоники для утвержденія тамошнихъ христіанъ, претерпъвавшихъ говеніе оть соотечественниковь. Въ Коринев онъ пробыль съ ап. Павломъ около полутора года; при немъ апостоль написаль здёсь оба посланін ов салоникійцамъ (1 Оесс. І, 1; 2 Оесс. I, 1). По возвращения апостола изъ Герусалима въ Ефесъ туда прибыдъ къ нему и Т. и получиль отъ него поручение отправиться въ Македонію для сбора милостыни на бѣдных христіань. Между темь во коринеской церкви произошли безпорядки; для возстановленія правильнаго теченія церковных діль Павель отправиль туда Т. Затемы мы встречаемы Т. вместе съвпостоломы вы Македонія, куда последній прибыль изъ Ефеса веледствів иятежа, произведеннаго серебренникомъ Диинтріемъ (Двян. Апост. ХХ, 4). Изъ Македонін апостоль отправился въ Ахаію (Грецію) н, по объщанію, посьтиль кориноскую цер-ковь; за нимъ следоваль и Т., какъ видно

руется всемъ содержаніемъ «Временника», изъпосланія къ Римлявамъ (Римл. XVI, 21), написаннаго именно въ это время. Изъ Коринеа Павель отправился въ Сирію и Палестину, для передачи денежнаго сбора бъднымъ палестинскимъ христіанамь; въ этомь путемествін сопровождать его и Т. до Фи-аниль. Оттуда онь отправился въ Троаду и ожидаль тамъ апостола. Далее въ исторін жизни Т. оказывается значительный пробыть: онъ упоминается вновь уже при первыхъ узахъ апостола въ Римв. О бытности его съ апостоломъ въ Римѣ говорится въ посланіяхъ къ Колосянамъ (I, 1), Филиппійцамъ (I, 1) п Филиппин къ Филиппійпамъ, кромъ того, видно, что ап. Павелъ на-мъренъ быль послать Т. изъ Рима въ Филип-ны (Фил. II, 19—24). Въ послания къ Евреямъ Т. представляется узникомъ и получаеть свободу вивств съ апостоломъ (Евр. XIII, 23). Въ Малой Азін апостолъ посвятиль Т. во епископа офесской перкви (1 Тим. I, 18; IV, 14; 2 Тим. I, 6), послѣ чего написаль ему изъ Македоніи (приблизительно въ 65 г. по Р. Хр.) свое первое посланіе. Обязанности, возложенныя на Т., были нелегки и сложны. Онъ долженъ быль управлять пресвитерами, многіе изъ которыхъ были старше его по жатамъ, распредалять между ними вознагражденіе, разбирать распри и жалобы, завъдывать дълани благотвореніям женскихъ общежитій, рукополагать пресвитеровь и діаконовъ. Ему приходилось умиротворять недовольныхъ его главенствомъ, да и самимъ апостоломъ, котораго иные считали неспособнымъ, за старостью, къ дальнийшей апостольской дъятельности и из управлению церквами. Пользуясь продолжительнымъ отсутствісмъ впостола, въ Ефесь понвились самозванцы, выступавщіе съ новыми вероученіями и отвергавшіе авторитеть апостола. Въ своемъ первомь посланів къ Т. ап. Павель даеть ему рядь наставленій, какъ дійствовать въ столь затруднительныхъ обстоятельствахъ. Будучи вторично въ узахъ въ Римѣ и предвидя свою близкую кончину, апостолъ написаль Т. второе посланіе, ув'ящевая его «возгравать полученный имъ чрезъ рукоположение дарь Божій» и предсказыван, какіе еще тяжкіе дви ожидають церковь. Указавъ на свое одиночество-такъ какъ всв его сотрудники, за исключеніемъ Луки, разошлись по разнымъ сторонамъ, - апостоль просиль Т. придти къ нему возможно скоръе. Скончался ническою смертію въ царствованіе Домиціана. Въ Ефесь совершался праздникъ въ честь Ліаны, во время котораго замаскированные ндолопоклоники, съ идолами и дреколіемъ въ рукахъ, ходили по городскимъ улицамъ и пвли пвеня. Чтобы остановить это торжество, сопровождаемое развратомъ, Т. съ словомъ обличенія и назиданія вышель въ народному собранію; разьяренная толпа бросилась на него съ палками и забросала его камнями. Подагають, что Т. быль епископомь офессиямь 15 леть; поэтому мученическую кончину его можно отнести из 80 г. по Р. Хр. Память Т. православная дерковь празднуеть 4 и 22 январа; мощи его почивають въ КонстантиноКонстанція. См. епископъ беофанъ, «Толко- телемъ ед»; о Іоаннѣ попѣ онъ вовсе ле ваніе пастырекихъ посланій св. апостола Пав- упоминаетъ. Погодинъ («Паслѣдованія, дамѣда» (М., 1882); М. Тронцкій, «Посланія св. чанія и лекція», V. 349, 350) о Т.-пономарѣ ан. Павла въ Тимонею и Титу» (Каз., 1884);

Тимооси-святые православной церкви: 1) св. мученикъ, чтепъ при перкви въ Онвандъ, пострадаль виъстъ съ женою Маврою ок. 286 г. Посав различныхъ истязаній онибыли распяты на простахъ, лицомъ другъ пъ другу. Память 3 мая. 2) Св. мученикъ, ученикъ св. Вавилы синилійскаго, пострадаль въ концѣ III вѣка; память 24 января. 3) Св. мученикъ, пострадаль въ Газъ, при Діоклетіанъ, въ 304 г.; сначала его терзали бичами и острыми гребнями, потомъ сожгли медленнымъ огнемъ; намять 19 августа, 41 Св. мученивъ діаконъ, пострадаль въ Мавританіи въ началь IV в., будучи сожжень на костръ; память 19 декабря. 5) Священномученикъ, епископъ въ Пруссъ (нывъ Бруссаї. Ими. Юліань вельдь заключить Т. въ тюрьму за процовъдь слова Божія и обзиченіе невърныхъ. Когда Юліанъ узналъ, что Т. и въ заключении учить приходящихъ, онъ вельть обезглавить его въ тюрьмь, въ 362 г. Память Т. 10 юня. 6) Преп., подвизался въ пустынь, въ Малой Азін; имбль даръ исцьленія; скончался въ глубокой старости, въ начале IX в. Память 21 февраля. 7) Препод., игумень Кіево-Печерской лавры (1127—1132). Мощи его почивають въ пещерь преп. Оподосія. Паиять 28 августа.

Тимовей - епископъ александрійскій (380-385); участвоваль на второмъ вселенскомъ соборъ; написаль 18 отвътовъ на вопросы о причащения в о чистотв правственной, а также письмо къ Діодору Тарекому, издан. Галландомъ въ VII т. «Bibliotheca veterum patrum». Въ армянскомъ перевод V в. сохранились составленное имъ житів св. Аванасти и два слова о Пресвятой Двив.

Тимооси-пономары. - Въ синодальномъ синскъ первой новгородской летописи подъ 6738 годомы находится сабдующее извъстіс: «Тон же зимъ въведоща съ Хутина оть свитого Спаса Арсенія пгумона, мужа кротка и смарена, князь Ярославъ, владыка Спуридонъ и всь Новгородъ, и даша игуненьство у святаго Георгія; а Саву лишина, по-садина и въ келін, и разболься, лежавъ 6 недаль, и преставися въ марта 15, въ суботу, предъ объдънею, и тако погребенъ бысть игуменомъ Арсеніемъ и всею братьею, а дан Богъ молитва его святая всем крестьяномъ и мит грешному Тимообю понамарю» (вы акад. си.-«Іоанну Попови»). Это извъстіе замечательно не столько само по себе, сколько но упоминаемымъ въ немъличностямъ, о которыхь учеными были высказаны различныя митина. Митрополить Евгеній («Словарь о писат. дух. чина», І, 258; ІІ, 265) считаеть Ісаниа-попа сочинителемь Новгородской ді-тописи, а Т.-пономаря—его подражателемь. Полтновъ («Виблюграфическое обозръніе русскихь автописся», въ «Жури. Мин. Нар. Просв., 1849, поябрь) счигаеть Т.-пономари только переписчикомъ. Преосв. Филарсть («Обвора русской дух. литературы», в изд., стр. 45) замвчаеть, что спономирь Т. не быль только перевисчикомъ лътописи, а сочини- намъ еще четыре. Т. принисывается взо-

и Іоанна-попа говорить, что они сскорае были переписчиками..., чань сочинителями. Сочинителями они оба въ одно время бысь ве могли, в переписчиками быть могли; Т.пономарю могь принадлежать второй почеркъ, который продолжается до конца 1234 г.э. . lasровскій («О нзыка саверных» русских» латисей», стр. 155) замъчаеты «Едва-ам ме положительно должно утверждать о повомарв Т., какъ о несомивнионъ писцв второго почерка». Митроп. Макарій («Исторія русской перкви», 2 изд., III, 203) предполагаеть, что Т.-пономарь и Гоанив-попъ могли быть только переписчиками. Проф. Голубинскій («Исторів русской церкви». 1, 653 и прим. 2) считаеть Іоанна явтописцемъ, а Т.-переписчикомъ, поставившимъ свое имя вмѣсто имени Іоанна попа. Сеннговъ («О древитишемъ латоп, свода Новгорода Вел.», стр. 98), склоняясь къ тому мавнію, что Т.-пономарю могь принадлежать второй почеркъ, т. е. примыкая въ этомъ от-ношения ко митико Погодина и Лавровскаго. полагаеть возможнымь съ изкоторою втроатностью считать его первымь продолжателемь Софійскаго временника. Ив. Тихомировъ (см. его статью: «О Т.-пономаръ, упоминаемомъ въ синодальномъ спискъ первой новгородской дътописи», въ «Жури. Мин. Нар. Просв.», 1887, марть) считаеть наиболье древнимь и въроятнымъ чтеніе имени Т.-пономари, а ве Іоанна-попа, потому что ямя Т.-пономари стоить въ древивишемъ спискъ, почти современномъ самымъ описываемымъ событіямъ. Вопросъ о тома, какая была роль Т.-пономаря ва двав явтописанія, Ив. Тихомірова решаета ва тома смысле, что Т.-пономарь не быль ни переписчикомъ, ни составителемъ автописнаго Новгородскаго свода отъ 1200 до 1234 г.; живя близко къ описываемымь событлямь. онъ не могъ-бы допустить той путаницы, клкая въ этомъ сводъ существуеть. Онь быль пономаремъ при Юрьевскомъ монастыръ, гдъ и вель записки, которыми впоследствии воспользовался какой-либо поздивний безыманный составитель свода. Этого Т.-пономаря нужно отличать отъ Т.-пономаря, переписчика Лобковскато пролога. Последний быль повемаремъ при церкви св. Іакова въ Неревскомъ концъ. Прежніе изследователи (Систиревь, преосв. Филареть) считали обонкъ пономарей за одно лицо.

Тимоосії — одинь изь предводителей войскъ Антіоха Епифана въ войнахъ его съ евреими во времена Гуды Маккавен. Гуда имъль три главныхъ похода противъ Т., и каждый разт одерживаль надъ нимъ побъды (1 Мак-ияв. V, 6-7, 9-12, 17, 24-34, 37-34). Объ этихъ трехъ пораженияхъ пишеть и Госифъ Флавій.

Тимоосй-греческій поэть и музыканть, род. въ 446 г. до Р. Хр. въ Милетъ; прославиден въ поэзін прической и дифирамбахт и ечиталея однима иза некусных в неподви-телей на кифарф, которую она усовершемствоваль, прибававь къ семи прежничь трубратеніе хроматическаго строя въ тетрахорда. В колебаніе отъ дайствія звуковыхъ волнь. Эти Сит сочиниль поэму въ честь богини Діаны, много сочиненій для кифары и флейты.

Тиновей-сынь и продолжатель дела конона (см.), извъстный аспискій полководець половины IV в. до Р. Хр. Ученикъ н другь Исократа, онъ славился своимъ утонченнымъ образованіемь, а также богатствомъ. Преимущественно ому Авины обязаны возстановленіемъ, до изкоторой степени, своего морского могущества. Т. одержаль верхъ надъ спартанцами въ Іонійскомъ морѣ (375 г.) н врисоединиль къ морскому союзу, во главъ котораго стояли Авины, Керкиру, Акарнанію. Эпиръ. Не смотря на заключенный затеми аеннянами договоръ со Спартой (374 г.), Т. продолжиль враждебныя действія, даже на собственныя средства; но, при отсутствія поддержин со стороны государства, предприятия его въ Эгейскомъ мори не могли быть особенно энергичны и онъ привлеченъ былъ къ суду, твых болве, что его болатство и нвиоторая аристократическая гордость возбуждали ненависть демагоговъ. Обвинителями Т. выступили другой изиветный полководень. Ифи-крать, и Каликстрать, выдающійся ораторь и государственный деятель. Союзники Аович-Ясонь, владътель Осссалін, и Алкеть, царь эпирскій, - лично явились въ Авины, какъ свиавтели со стороны Т. Она была оправдана, но не была возстановлена ва должности н отправвлея въ Персію. Въ 366-5 г. мы снова видимъ Т. во главъ флота, въ Эгейскомъ моръ, у береговъ Азін, гдв онъ береть, послв 10-мвсячной осады, Самосъ, на которомъ утверди-вись было персы, а затемъ у Македонскаго стволовъ, т. е. дыхательныхъ трубочекъ (см. побережья, так онь присоединяеть къ авинскому союзу города Халкидики. У Амфиноля Т. терпать двукратную неудачу (въ 365 и 360 гг.). Благодаря Т. Евбел, присоединив-шаяся въ енванцамъ послъ битвы при Левктрахъ, снова приминула къ аемискому союзу. Во время войны Авинъ съ союзниками Т. не имъл такого рашительного успъха, какого ожидали авинане. Вывств съ Ификратомъ онъ быль привлечень къ ответственности, присуждень кь штрафу въ 100 талантова и лолжень быль удалиться въ Халкидику, гдв вско-В. Бузескуль. рв и умеръ.

Тимооси (Каменевичь Рвовскій)-ісропаконт Холопьяго монастыря (на р. Мологь). Написаль повысть о семи мудрепахъ (1692), историю греко-славянскую (1684), о началь славяно-россійскаго народа и литопись о за-

чаль Москвы. Тимпанальные органы - органы слуха у некоторыхъ насекомыхъ изъ отряда прямокрымыхъ (Orthoptera), в именно въ группъ Saltatoria, скачущихъ (см.), въ сем. саранчевыхъ (Acridiodea), у которыхъ они находятся въ чисић одной пары на боковой сторонв передняго сегмента брюпика, и въ сем кузнечиковыхъ (Locustodea) и сверчковых» (Gryllodea), гдв они находятся понарно на верхней части голеней передних» ногъ. Снаружи Т. органы представляются вы видъ упругахъ перепонокъ (tympana), которыя подобно барабанной перепонки въ органи подобно барабанной перепонка пь органа піонирують, по всей вароятности, такъ же, слуха позвоночныхъ могутъ приходить въ какъ органы слуха. Такимъ образомъ Т.

перепонки являются частями общаго хитиноваго покрова насъкомых в и у кузнечнковъ бывають прикрыты болье плотной хитиновой складкой, образующей родь ушной раковины. Перепонки могуть натягисаться посредствоиъ



Строеніе тимпанальнаго органа въ голеви Locusta N—нервъ. Os—нервимя клатки, черезъ которым проходять ваточки нерва; St—налочкообразныя нервных OKOHSARLE.

Трахен), подходя къ перепонка, расширяется въ обширный пузырь, который часто сравинва-

ють съ барабанной полостью п который, въроятно, служить въ качества резонатора. Между пузыремъ и перепонкой лежать нервныя окончанія, воспринимающія звуковыя раздраженія представляющія изъ себя разиствленія нерва, который береть начало изъ 3-го грудного увла брюшной нервной цъпочки. Развътвленія нерва въ Т. органахъ проходять черезь особыя крупныя нервныя клетки, такъ назыв. Мюздеровскій ганглій, и образують, подходя къ перепоикъ, вздутія съ слуховой палочной внутри; эти вздутія, носящія названіе сколопофоръ, бывають Верхиян часть очень многочисленны (болье вечика (Locusta); 100). Подобныя же отдыь- ту-переномки, поды ныя нервныя окончанія со которыми находитсколопофорами находятся въ си первым оконразличныхъ местахъ тела



какъ у Saltatoria, такъ и многихъ другихъ настномыхъ; они носятъ название хордотональныхъ органовъ и функ-

органы являются составленными изъ отдёльныхь хордотональных роргановь, прикрытыхъ ебщей перепонкою. Что касается значенія Т. 1 органовъ, то слуховая функція нав до связь поръ еще не установлена вполнъ достовърно, равно какъ в самое строеніе Т. органовъ нуждается въ болъе точномъ изслъдованіи. По наблюденіямъ Падяты и Грабера, Т. органы служать для воспріятія звуковыхъ раздраженій и насъкомыя, у которыхъ органъ быль удалень, не реагироваля на раздраженіе; однако же, самъ Граберъ приводить нівсколько случаевь, когда оказалось обратное. Важно заметить то обстоятельство, что Т. органы находятся какь разь у такихъ насткомыхъ, которыя должны хорошо лышать, такъ какъ навъстно, что самцы производять стрекотавье, которымъ привлекають къ себв самокъ. Ср. Graber, «Die tympanalen Sinnesorgane der Orthopteren» (Ba «Denkschriftd. Kais. Academie der Wissenschaft», Baha, 1875); Adelung, «Beiträge zur Kenntnis d. tibialen Gehöhrorgans d. Locustiden» («Zeitschr. f. wissensch. Zoologie», (т. 54). М. Римскій-Корсаков.

Таминить — сильное вздугіе живота, обусловливаемое чрезмфримит скопленіемъ газовь въ кишкахъ. Развите газовъ въ желудкъ и кишкахъ является следствіемъ процессовъ броженія или разложенія, вызванныхъ неправильными пищевареніеми, какъ напр. при диспепсів, запорахъ и др. Такое скоиление газовъ извъстно подъ названиемъ Т. и метеоризма; о лечени метеоризма см. Вътрогонныя средства. Тимианить также сопровождаеть бользии, ведущія къ параличу мышечной системы кишечника (напр. перетовить, тифъ, дезинтерія) или слёдуеть за прободанісмъ кишечника. При Т. животь продставляется твердымъ, крайне напряженнымь и вздающимь звукъ подобно барабану (отоюда название Т.). Лъчение Т. или механическое (удаление газовъ посредствомъ клизмы и др.), или должно быть сочетаемо съ лаченіемъ основной бользии.

Тиминонъ (Hachebrett, Cimbal—нъм., Timpanon-франц., saltero или saltério tedesсо - ит.) - стариннаго происхожденія струнный инструменть, состоявшій изъ деревяннаго ящика, въ формъ трапеціи, съ натянутыми металлическими струнами, по двв или по три на каждый звукъ. Строй діатоническій. Дно ящика заключало доку для резонанса. Звуковой объемъ три октавы. По струнамъ ударяли палочками съ наконечниками, обтинутыми сукномъ нан кожей. Поздиве тимпанонъ, уко-ренявшійся въ Венгрін, Румынін, получилъ форму усвченнаго треугольника и хроматическій строй и извістень вы настоящое преми подъ названіемъ цимбалъ (см.). Т. не следуеть смешевать съ инструментомъ исалтирь (см.), на которомъ пгради пальцами, а также съ еврейскимъ ударнымъ инструментомъ сушваје (см. Кимвалъ). Т. можно считать предшественникомъ струнныхъ клавишныхъ виструментовъ.

Тиминать (оть греч. tympo—ударяю, быю)—древий музыкальный ударный инструменть, предшественнякъ латавръ (см.).

Тиминанть—въ архитектура романскаго н готическаго стилей, пространство надъдверями перковнаго портала, имфющее, подобно самому порталу, полуциркульную али стравататую форму и въ большинства случаевъ укращенное скульптурнымъ, живописнымъ или мозанчнымъ изображеніемъ какого - либо религіознаго сюжета. Т. иногда называется также, въ архитектура классической древности и Возрожденія, трехугольное поле фроитова, ограниченное снязу горизонтальнымъ кариваомъ самаго зданія, а съ боковъ—наклонными каринзами фронтова.

Тиминфа — польская монета, названная такъ по вмене монетнаго мастера Тимпфа; чеканняась въ Польшт съ 1665 г., главнытъ образомъ саксонским курфюрстани въ качествт польскихъ королей; на Т. было поясное изображение государя въ короней; номпнальная стоимость счеталась въ 18 грошей, но содержание металла было ниже.

Тимуриды - династія потомковъ Тимура (см.), правившан въ Мавераннехра и въ Персіи. Въ годъ смерти Тамура (1405) его сынь Шахрухь владыз Хорасаномы взъ вну-ковъ Тимура Ппрь-Мухаммедь, сынь Дже-хангара, правиль въ Авганистана, Омаръ и Абу-Бекрь (сыновья Мпраншаха)-въ Адербенджань и Багдадь, Пирь-Мухаимедь. Рустемъ и Искендеръ (сыновья Омаръ-шейха)— въ Фарсъ и Иракъ Персидскомъ; сынъ Ма-раншаха, Халиъ-Султанъ, стоять въ Ташкентъ съ войскомъ, собраннымъ для похода на Китай. Тимурь назначиль своимь наследникомь Пиръ-Мухамиеда, сына Джехангира; но онъ не былъпризнанъ. Халиль-Султанъовладелъ Мавераннехромъ, но добровольно призналь верховную власть Шахруха, провозглашеннаго султаномъ въ Герать (1405-1447). Багдада Т. лашились уже въ 1405 г., Адербениджана—въ 1408 г. (побъда Кара-Юсуфа, предводителя Черныхъ Барановъ; см. Персія, XXIII, 394); остальныя области постепенно подчиныть своей власти Шахрухъ. Пиръ-Муханмедъ въ 1406 г. быль разбить Халиль-Султаномъ и въ 1407 г. убить. послѣ чего Шахрухъ заняль Авганистанъ; въ 1409 г. онъ завоевать Манераннехръ и назначных тамъ правителемъ своего сына Удугбека, въ 1414 г. усмирилъ возставіе Искендера и назначиль правителемь Фарса своего сына Ибрагима (1414—1435: посль него сынь его Абдаллахъ, 1435—1445). III ахрухъ совершиль ивсколько походовь на Адербевджанъ и въ 1436 г. подчинилъ себъ эту страну; правителемъ ея, въ качестра вассала Шахруха, быль назначень Джехан-шахъ (сынъ Кара-Юсуфа). Шахрухъ и его сыновыя заботились о поднятій благосостоянія своихъ владеній и покровительствовали просвещенію (возстановление Мерва въ 1410 г.; обсерваторія и астрономическія таблицы Улугоска). Въ конце царствованія Шахрука смуты возобновились, и посла ого смерти государ-ство распалось; Улугбекь въ 1449 г. быль убить своимъ собственнымъ сыномъ. Хорасаномь овладаль внукь Шахруха, Абу-а-Касимь Бабуръ (1450-1457), Маверанне хромъ - внукъ Мираншаха, Абу-Сендъ (1451-1469). Джеханшахь, отложившийся оть Т., въ 1452 г. запиль эту область Абу-Сенду, который на короткое время (1458-68) возстановиль единство государства Т. Попытка воспользоваться смертью Джеханшаха (1467) для завоеванія Адербейджана была причиной гибели Абу-Сеида: онь быль взять вь плень и убить Узунь-Хасаномъ, предводителемъ племени Бѣлыхъ Барановъ. Сынъ Абу-Сенда, Ахмедъ (1469— 1494), владълъ только Манераннехромъ; пранскія владенія Т. перешли во власть другого потомка Тимура (черезъ Омаръ-шейха). Гусейна (1469—1506), дворъ котораго (въ Гератв) остался однимъ изъ центровъ просвъще-вія. Ахмедъ и Гусейнъ были послъдвими сильными владътелями изъ династін Т.; влажыя Т. былк завоеваны узбеками (см.), предводитель которыхъ Шейбани въ 1500 г. за-кватилъ Мавераниехръ, въ 1507 г. — Хорасанъ. Илемянникъ Ахмеда Бабуръ, послъ нъсколькихъ попытокъ вытеснить узбековъ изъ Мавераннехра, утвердился въ Кабулф (1504), откуда въ 1511 г., послъ смерти Шейбани, вновь завоевать Манераннехры, но уже въ 1512 г. окончательно очистиль страпу и впоследствін основаль имперію Великихъ Моголовъ въ Индін (см. Индія, исторія, XIII, 145 сл.).

В. Бартольда. Типуръ (Тамерданъ) — одинъ изъ вели-чайникъ міровыхъ завоевателей, род. 11 марта 1336 г. въ г. Кешф (нынф Шахрисябзъ въ Бухарскомъ ханствв) или его окрестностахі; происходиль изъ отуреченнаго мон-гольскаго племени Баруласъ. Во время малольтства Т. произопло распаденіе джагатайскаго государства въ Средней Азін (см. Джагатай). Въ Мавераннехрв (см.) съ 1346 г. власть принадлежала тюрискимъ эмирамъ, и возводившиеся имп на престоль ханы прави-ле только номинально. Монгольские эмиры въ 1348 г. возвели на престоль Туклукъ-Тимура, который сталь править въ Восточномъ Туркестанъ, Кульджинскомъ крав и Семиръчъв. Первымъ главой тюркскихъ эмировъ былъ Казаганъ (1346—58). Т. первоначально былъ главой шайки разбойниковь, образовавшейся въ смутное время. Съ нею онъ вступиль на службу къ владетелю Кеша Хаджи, главе племени Баруласъ. Въ 1360 г. Мавераннехръ былъ завоеванъ Туклукъ-Тимуромъ; Хаджи бъжалъ въ Хорасань; Т. вступиль въ переговоры съ каномъ и былъ утвержденъ владътелемъ Ке-ша, но долженъ былъ удалиться послъ ухода монголовъ и возвращени Хаджи. Въ 1861 г. ханъ снова занялъ страну; Хаджи .снова бъжаль въ Хорасанъ, где быль убить; Т. быль утвержденъ владътелемъ Кеша и однимъ изъ помощнаковъ монгольского царевича Пльясъ-Манераннехра. Т. скоро отделился отъ монголовь и перешель на сторону ихъ врага Гусейна (внука Казагана); изкоторое времи они съ небольшимъ отрядомъ вели жизнь искателей приключеній; во время одной стычки вт

кватиль Фарсь, въ 1458 г.—Хорасань, по усту-| лань). Въ 1364 г. монголы быля вынуждены очистить страну; правителемъ Мавераннехра сдължися Гусейнъ; Т. вернулся въ Кешъ. Въ 1366 г. Т. возсталь противь Гусейна, вы 1368 г. помирился съ нимъ и снова получиль Кенть, въ 1369 г., снова произвель возстаніе. Въ марть 1870 г. Гусейнь быль взять въ павнъ и убить нь присутствія Т., котя и безь прамаго его приказанія. 10 апрыля 1370 г. Т. принямь присягу оть всяхь военачальниковъ Мавераннехра. Подобно своимъ предшественнякамъ, онъ не принядъ ханскаго титула и довольствовался звавісив «великаго эмира»; ханами при немъ считались потомокъ Чингизъ-хана Суюргатмышъ (1370 — 88) и и его сынъ Махмудъ (1388-1402). Т. избралъ своимъ мъстопребываниемъ Самаркандъ и украсиль его великольными постройками. Первые годы своего единодержавного правлевія Т. посвятиль установленію порядка въ стравъ и безопасности на ен границахъ (борьба съ мятежными эмирами, походы на Семиръчье в Вост. Туркестанъ). Въ 1379 г. быль завоеванъ Хорезмъ (нынъ Хивинское ханство); съ 1380 г. начались походы на Персію, вызванные, повидимому, только завоевательными стремленіями (изреченіе Т.: «все пространство населеной части міра не стонть того, чтобы нивть двухъ царей»); впоследствів Т. высту-паль также представителень идеи государственнаго порядка, необходимаго для блага населенія и невозможнаго при существованіи целаго ряда враждебныхъ другь другу мел-кихъ владетелей. Въ 1881 г. былъ взять Герать; въ 1382 г. правителемъ Хорасана быль назначенъ сынъ Т., Мараншахъ; въ 1383 г. Т. опустошилъ Сенстанъ. Въ зап. часть Персін и прилегающія въ ней области Т. совершиль три большихь похода-такъ наз. «трехивъній» (съ 1386 г.), «пятильтній» (съ 1392 г.) п «семильтній» (съ 1399 г.). Въ первый разъ Т. долженъ быль вернуться обратно, вслъд-ствіе нашествія на Мавераннехръ золотордынскаго хана Тохтаныша (см.) въ союзъсъ семираченскими монголами (1387). Т. въ 1388 г. прогнать враговь и наказаль хорезмінцевь за союзь съ Тохтанышемъ, въ 1389 г. совершиль опустопительный походь вглубь монгольских владеній до Иртыша на С н до Большого Юлдуза на В, въ 1391 г.-походь на золотоордынскія владенія до Волги. Эти походы достигая своей цели, такъ какъ после нихъ мы уже не видимъ нашестии степняковь на Манераннехрь. Во время «пятиятинего» похода Т. въ 1392 г. завоеналь прикаспійскій области, въ 1393 г.—западную Персію и Багдадь; смеь Т., Онаръ-шейхь, быль назначень правителемь Фарса, Миранходжи (сына хана), назначенного правителемъ шахъ — правителемъ Адербейджана и Закавказья. Нашествіе Тохтамыша на Закавказье вызвало походъ Т. на южную Россію (1395); Т. разбиль Тохтаныша на Торекъ, преследоваль его до русскихъ предвловъ (гдв разрушилъ Елець), разграбиль торговые города Азовъ и Сенстанъ (см.) Т. виппися двухъ пальцевъ Кафу, сжегъ Сарай и Астрахань; но прочнос на правой рукв и быль тажело ранень въ завоеваніе страны не инвлось въ виду, и Какправую ногу, отчето стать хромымь (прозва-не «хромой Г.»—Аксакъ-Тимуръ по-тюркски, владеній Т. Въ 1396 г. онъ вернулся въ Са-Тимуръ-лонгъ по-персидски, отсюда Тамер-маркандъ и въ 1897 г. назначиль своего млад-

шаго сына Шахруха правителемь Хорасана, Сенстана и Мазандерана. Въ 1398 г. былъ предпринять походь на Индію; по дорогь поовждены горцы Кафиристана (см.); въ де-кабръ Т. подъ стънами Дели разбилъ войско индискаго султана (дин. Тоглукидовъ) и безъ сопротивленія заняль городь, который черезь насколько дней быль разграблень войскомъ, при чемъ Т. сдёлагь видь, что это произо-шло безъ его согласія. Въ 1399 г. Т. дошель до береговъ Ганга, на обратномъ пути взядъ еще въсколько городовъ и крипостей и вернулся въ Самаркандъ съ огромной добычей, но не расширивъ своихъ владеній. «Семилетній» походъ первоначально быль вызвань су-масшествіемь Мираншаха и безпорядками во ввъренной ему области. Т. назложить своего сына и разбиль вторгинхся въ его вла-денія враговь. Въ 1400 г. началась война съ османскимъ султаномъ Баязетомъ, захватившими городи Арзинджани, гдв правиль вассаль Т., и съ египетскимъ султаномъ Фараджемъ, предшественних котораго, Баркукъ, еще въ 1893 г. велътъ убить посла Т. Въ 1400 г. Т. взялъ Сивасъ въ Малей Азій и Халебъ (Алеппо) въ Сиріи (принадлежавшей египетскому султану), въ 1401 г. - Дамаскъ. Баязеть быль разбить и взить въ плънь въ зна-менитой битвъ при Ангоръ (1402 г.). Т. раз-грабиль всъ города Малой Азіи, даже Смирну (принадлежавшую ісаннитскими рыцарими). Западная часть Малой Азін въ 1403 г. была возвращена сыновьямь Баязета, въ восточной были возстановлены незложенным Баязетомъ мелкій династій; въ Багдадѣ (гдѣ Т. возстановить свою власть въ 1401 г., при чемъ погибло до 90000 жителей) быль назначень правителемъ сынъ Мираншаха, Абу-Бекръ, въ Адербейджанћ (съ 1404 г.) — другой сынъ его, Омаръ. Въ 1404 г. Т. вернулся въ Самаркандъ и тогда же предпринязъ походъ на Китай, въ которому началь готовиться еще въ 1398 г.; въ тотъ годъ имъ была построена кръпость (на граница ныв. Сыръ-Дарынской обл. и Семирачья); теперь было построено еще другое укращение, въ 10 двяхъ пути дальше нъ востоку, въроятно около Исыкъ-куля. Т. собраль войско и въ январт 1405 г. прибыль въ г. Отраръ (развалны его — недалеко отъ впадени Арыса въ Сыръ-дарью), гдв за-болел п умеръ (по словамъ историковъ—18 февраля, по надгробному памятнику Т. — 15-го). Карьера Т. во многомъ напоминаетъ карьеру Чингизъ-хана: оба завоевателя начала свою двительность какъ предводители набранныхъ ими лично отрядовъ приверженцевъ, которые и потомъ оставались главной опорой ихъ могущества. Подобно Чив-гизъ-хану, Т. лично входиль во всё подробности организаціи военныхъ силь, ималь подробныя свідінія о силахь враговь и состоянін ихъ земель, пользовался среди своего войска безусловнымъ авторитетомъ и могъ виолив полагаться на своихъ сполвижниковъ. Менве удачень быль выборь лиць, поставленныхъ во главъ гражданскаго управленія (многочисленные случан наказанія за лихопиство высшихъ сановниковъ въ Самаркандъ, Ге-ратъ, Ширазъ, Тавризъ). Различіе между плиръ—въ ташкентской публичной библіоте-

Чингизъ - ханомъ и Т. опредалиется большимъ образованіемъ последнаго. Т. во подучиль школьнаго образования и быль неграмотень, но кромъ своего родного (тюркскыго) языка говорият по-персидски и вюбиль бесъдовать съ учеными, въ особенности слу-шать чтеніе историческихъ сочиненій; своими познаніями въ исторіи онь привель въ изумленіе величайшаго изъ мусульманскихъ неториковъ, Ибнъ-Халдуна; разсказами о доблестяхъ историческихъ п легендарныхъ героевъ Т. пользованся для воодушевленія своихъ воиновъ. Постройки Т., въ создалія которыхъ онъ принималь двятельное участе, обнаруживають въ немь редкій художественный вкусь. Т. заботизся преимущественню о процвътанін своего родного Мавераннехра и о возвышенін блеска своей столицы — Самарканда, где бызи собраны изъ разныхъ странъ представителя всёхъ отраслей искусства и науки; только въ последніе годы имъ принималисьмеры для поднятія благосостоянія другиль областей государства, пренмущественно по-граничных (въ 1398 г. проведенъ новый оросительный каналь въ Авганистанъ, въ 1401 г.въ Закавказъв и т. д.). Въ отношени Т. къ религін виденъ только политическій разсчеть. Т. оказываль внешній почеть богословамь в отшельникамъ, не вмешивался въ управлени имуществами духовенства, не допускаль распространенія ересей (запрещеніе заниматься философіей и догикой), заботился о соблюденін его подданными предписаній релягія (22крытіе увессинтельныхъ заведеній въ большихъ торговыхъ городахъ, не смотря на крупный доходъ, доставлявшийся ими казив), но лично не отказываль себь въ запрещенных религіей удовольствіяхъ и только во время предсмертной бользии вельда разбить принадлежности своихъ пировъ. Чтобы оправдать свою жестокость религіозными мотивами, Т. въ шінтекомъ Хорасанв и въ прикаспівскихъ областяхъ выступалъ поборникомъ правоверія и истребителемь еретиковь, въ Сврін-мстятелемъ за обеды, нанесенныя семь? пророка. Устройство военнаго и гражданскаго управленія опредвлялось почти исключительно законами Чингизъ-хана; впоследстви богословскіе авторитеты отказывались признать Т. правовърнымъ мусульманиномъ, такъ какъ законы Члигизъ-хана онъ ставиль выше предписаній религіи. Въ жестокостяхъ Т., кром холоднаго разсчета (какъ у Ченгизъ-хана), вреявляется бользненное, утонченное звърство, что, можеть быть, следуеть объяслять фазачасквии страданінии, которыя онъ перево-силь всю жизнь (после раны, полученной въ Сепстанъ). Той же психической пенормалностью страдали сыновья (вром'я Шахруха) в внуки Т., всл'ядствіе чего Т., въ противово-ложность Чингизь-хану, не нашель въ своих потомилать ин надежныхъ помощниковъ, ин проозжателей своего дъла. Оно оказалось, воэтому, още менье долговачныма, чама результать усилій монтольскаго завоевателя

Литература. Оффиціальная исторія Т. била написана еще при жизни его, сначала Али-бевъ Джемал-ал-исламомъ (единственный экзеипереведеннымъ на французскій языкъ («Ні-зюіге de Timur-Вес», П., 1722). Трудъ дру-гого современника Т. и Шахруха, Хафизи-абру, дошель до насъ только отчасти; имъ восводьзовался авторъ второй половины XV в., Абд-ар-Реззакъ Самарканди (сочинение не издане; много рукописей). Изъ авторовъ (перрендскихъ, арабекихъ, грузинскихъ, армянскихъ, османскихъ и византійскихъ), писавшихъ независимо отъ Т. и Тимурядовъ, только одинъ, сирійскій арабъ Ибнъ-Арабшахъ, со-ставилъ полную исторію Т. («Almedis Arabriadae vitae et rerum gestarum Timuri, qui vulgo Tamerlanes dicitur, historia, 1767 — 1772). Cp. takæe F. Nève, Exposé des guerres de Tamerlan et de Schah-Rokh dans l'Asie occidentale, d'après la chronique arménienne nedite de Thomas de Madzoph» (Брюссель, 1859). Подлинность автобіографических записокъ Т., будто-бы открытыхъ въ XVII в., болье чвиъ сомнительна. Изъ трудовъ еврооейских путемественников особенно дра-гоцинент диевникт пспанца Клавихо («Днев-шикт путемествія ко двору Т. вт Самаркандт въ 1403—1406 гг.», товсть съ переводомъ и примъчаніями, СПб., 1881, въ «Сборникъ от-каленія русскаго яз. и словесности Имп. Акд. Наукъ», т. XXVIII, № 1). Строго научнаго пасавдованія о Т. и его эпохв до сихъ поръ пать; о попыткахъ различныхъ исторяковъ дать характеристику Т.—см. Н. Остроумовь, Уложеніе Т.» (Казань, 1894, предисловіе). В. Бартольда.

Тишуев-си. Зобная железа.

Тамъ-увздный городъ Курской губ., при р. Тимъ. Находившееся на мъсть города село Выгорное было, какъ предполагають, станвцей сторожевыхъ служилыхъ людей, образовавшихъ потомъ сословіе однодворцевъ. Въ 1779 г. с. Выгорное переименовано въ v. Т., Курскаго нам'ястничества; въ 1797 г., при образования Курской губ., городъ оставленъ за штатомъ, но въ 1802 г. опять возстаповленъ. Жителей (1897) 7380 (3512 мжч. п 3868 жищ.). Городъ лежить въ сторонъ отъ горговыхъ трактовъ и отъ железныхъ дорогъ и не имветь ни торговаго, ни промышленнаго эначенія. Въ 1899 г. фабрикъ и заводовъ было 5. съ производствомъ на 36000 руб. (въ томъ часла 1 крупорушка съ произв. на 30000 руб.). Земская больница на 16 кров., зем. аптека, и врача. Жен. прогимназія, училища город. мужекое и приходское женское. Богадільня и страннопрівмный домъ. Городскіе доходы въ 1899 г. 10297 руб., расходы 10936 руб.

Тимской уводо лежить въ свв.-вост. части Курской губ., на 3 проразывается на небольпомъ разстоянія (30 вер.) жел. дор., имбеть фигуру съ очень неправильными очертаніями. Площадь увзда (3015,9 кв. вер.) волнистая, самая возвышенная въ губернін; здісь проходить водораздаль между бассейнами Дивира и Дона — мъствость въ среднемъ около очищенными съменами. Земскій складъ зем-200 фт. (Пузачи 940 фт., Останино 900 фт., дедъльческихъ орудій, открытый въ концъ в. Тамъ 1016 фт.). Оть линіи водораздъла 1896 г., усившно распространяеть среди кре-

та), потомъ Низам-ад-диномъ Шами (един-ственный экземплиръ—въ британскомъмузећ). и спускающійся въ долина р. Сейма до 600 Эти сочиненія были вытаснены извастнымъ трудомъ Шереф-ад-дина Іезди (при Шахрухт), на. *Почов* состоить изъ глубокаго чернозема и хорошаго суглинка; эти два основные вида почвы нарушаются израдка глинистыми и маловыми обнаженіями и незначительными, по берегамъ рѣкъ, песчаными пространствами, долина же р. Сейма (по обоимъ берегамъ полоса въ 3—8 вер.) представляетъ сплошную супесчаную почву. По геологическому строенію, увадь принадлежить из мізловой и третичной системамъ. Изъ ископаемыхъ жерновой камень по берегамъ р. Тима, мелъ, глины и посчаникъ. Ръки, орошающія убадъ. беругь начало, главнымъ образомъ, въ центръ увзда; изъ нихъ Соймъ принадлежить из-Дивпровскому бассейну и со своими притока-ми—Пузацкой Семвцей, Лещинкой и Хономъ съ правой, Донецкой Семицей, Ржавой и Ивицей съ львой стороны — орошаеть юго-зап. половину утада. Ств.-вост. половину утада орошають ръки Донского бассейна—Тимъ съ насколькими медкими ручьями, берущій начало вь 7 вер. выше г. Тима и впадающій въ р. Сосну уже въ предълахъ Орловской губ., р. Кшень съ Крестищемъ и Грязной и др., р. Осколь съ Быстрой, Головушей, Рвисикой, Плотой, Стуменемъ и Апочкой. Всъ ръки несудоходны и не сплавны. Лесами уездъ очень бъденъ (ок. 6°/0 всей площади у.). Жителей, вивств съ городомъ (1897), 141900 (68976 мжч. н 72924 жниц.), почти исключительно вели-вороссы (малороссовъ 2°/0). Крестьявъ 128000. Крестьянскихь надальных земель 214690 дес. удобной земли, частновладъльческихъ 89865 дес., казенныхъ 1900 дес. Изъ вре-стъянскихъ земель подъ усадьбами и пашней до 92% всей площади (197000 дес.), подъ сънокосами до 8 проц., подъ выгонами 2 проц., подъ лѣсомъ 3 процента. Население чисто земледъльческое: 0,9 всей удобной земли распаханы. Заработки крестыявь вих своего домашняго хозяйства также сосредоточиваются почти исключительно около земледьлія: крестьяне идуть въ батраки, на косовиду, на сольскохозяйственныя работы у помъшиковъ. Господствующая форма владенія общинная; система половодства-трехпольная. Главивнийе воздълываемые клюба: ознивя рожь (въ 1898 г. посвяно на крестьянскихъ земляхт 59000 четв.), овест (72000 четв.), озимая именица (5¹/₂ тыс. четв.), гречиха (16 тысячь четвертей.), картофель (26 тысячь четвертей), просо, коношия. Культура яровой пшеницы, ячменя, гороха, льна, подсолнуха, свекловицы незначительна, почти исключительно на частновладельческихъ земляхъ. Хивов частью сомвается за предвам губернів; винокуренныхъ, пнвоваренныхъ п другихъ заводовъ, на которыхъ переработывался-бы хлъбъ, въ укздъ нътъ. За последнее время сельскохознаственная культура понемногу улучшается: первобытныя орудія вытасняются болье усовершенствованными, прививается травосъяніе, посъвы производятся очищенными съменами. Земскій складь земледельческихъ орудій, открытый въ конце

198 THHA

налки; раже идуть сортировки, саялки. Садоводство, огородничество, пчеловодство не имъють промышленнаго характера. Скотосоденно, всладствіе ряда неурожайных го-довь, сильно пало. Въ 1899 г. было лошадей 29202, рогат. скота 22785 гол., овень простыхъ 60920, тонкорунныхъ 584, свиней 11596, козъ 382 гол. Кустарные промыслы имъють только мастное значение. Всахъ кустарей въ 1899 г. было 273 человыкь; производства кузнечное, деревинныхь издёлій (дугь, саней, колесь, телъгь, вънлокъ, молотилокъ), бондарное, прядильное, картузное и сапожное. Ремеслами портняжнымъ, шерстобитнымъ, плотничнымъ, столярнымъ, слесарнымъ, кровельнымъ, красильнымъ, галантерейнымъ (серебр. вещи) занимались 85 лиць. Отхожепромыгиленииковъ какъ ближнихъ, такъ и дальнихъ-6372 чел. Переселенцевъ въ 1899 г. было 1165 (682 мжч. в 483 жиц.), почти всключе-тельно въ Томскую губ. (1122 леца); возвратились изъ переселившихся 7. Фабрикь и наводоог (вилючая мельницы и завденія кустарнопромышленнаго характера) въ 1899 г. было 206, съ производствомъ на 290550 руб., при 759 рабоч., въ томъ числе 19 крупорушныхъ (съ производствомъ 36 тыс. руб.), 53 мельницы водяныхъ (30 тыс. руб.), 1 сахаропаренеми зав. (187 тыс. руб., при 500 рабоч.), 1 салотопенный (30000 руб.). Торгосия, пре-шмущественно хиббомъ, сосредоточена глав-нымъ образомъ на ст. Солнцево, Курско-Харьк. жел. дор. Ярмарки, изстныя, незначилары. жел. дор. армарки, местиня, незначи-тельны. Земская больница на 12 кров., 3 земск. пріемныхъ покоя на 18 кров., 5 врачей, 8 фельдшеровъ, 1 фельдшерица и 4 акушерки. Въ 1899—1900 учебномъ г. 1 двухклассная минист. школа, съ 123 учащ. (100 мальч. и 23 двв.) и 24 земскихъ, съ 1594 учащимися (1323 мальч. и 271 двв.). Изъ учителей 10 мжч., 17 жищ.; 24 законоучителя. Всё зем-скія школы, благодаря губернскому зем-стау, вмёють библіотекы, ежегодно пополству, имъють библютеки, ежегодно пополняемыя утадными земствоми. Каждая школа имбеть также учительскую библютеку. Безплатныхъ народныхъ библіотекъ 8. Въ деле образованія у. отстаєть оть других уу. губ. Церковно-приходскихь школь (въ 1897—98 уч. году) 30, съ 1435 мальч. п 263 дівочками; піколь грамоты 20, съ 589 мальч. п 157 дів. Земскій бюджеть 1899 г.: доходы—206819 р., пъ томъ числів съ земсль 51446 р.; расходы— 206819 р., въ томъ числѣ на земское управленіе 10091 руб., на народное образованіе 16021 р., на медицинскую часть 18788 р., на ушлату долговь 72612 руб. Литерат.—см. Кур-A. A. B.

Тина-скопленіе пікоторыхь, живущихь въ водъ, растоній. Т. часто называются всъ растенія, живущія въ вода, какт плавающія. такъ и припрепляющіяся, будь то растенія цватковыя (водяная лилія, кувшинка, рдесть, ряска и т. д.) или споровыя (водоросли). Но подъ Т. въ собственномъ смыслъ лучше подразумъвать вишь последнія. Т., состоящая изъ водорослей, представляеть изъ себя плаваюшіл въ водв или покрывающія дно и подводиме предметы, зеленыя, синезеленыя, бурыя (Flagellata). Бурый пвыть Т. зависить оттого,

стыпит недорогія орудія-плужки, молотилки, и нимут цвітовъ скопленія, комки, слов в т. д. слизистые на ощупь, часто наполнение пузырями воздуха (вследствіе обмана газовь, происходящаго въ составляющихъ ихъ растеніяхь). Развитів этихъ скопленій на поверьности воды бываеть вногда такъ спльно, что происходить явленіе, называемое цватеніемь воды: вся водная поверхность, покрытая плавающими слоями водорослей, становится опрашенной въ зеленый, синезеленый или буроватый цвать. При болве внимательномъ наблюденія уже невооруженнымь глазомъ можно замътить, что скопленія эти состоять или изъ интей (Spirogyra, Vaucheria, Ulothrix, Cladophora, Conferva, Oscillaria пт.д.), или как у водоросли Hydrodictyon — сътка водиная, см.) составляють очень мелкую съть. Иногда, напр. у Nostoc, скопленія погружены въ такой густой слой студени, что строения ихъ безъ инкроскопа различить вельая. Вообще всё водоросли-образователи Т. формы микроскопическія. Въ прасныхъ водахъ водоросавобразователи Т. распространены повсюду: в рвчкахъ, ручьяхъ, озерахъ, прудахъ, канавахъ, дужахь, бассейнахъ и т. д., особенно богатовъ стоячихъ и медленно-текучихъ водахъ. Т. пръсныхъ водъ состоить изъ формъ изавмощихь и прикрапляющихся, посладнія покрывають дно, подводные камне, свае, нажний часть судовь и другіе, находищісся въ вода предметы. Пръсноводную Т. составляють большею частью, водоросли, принадлежащія въ отрядамъ зеленыхъ (см.) и синезеленыхъ (см.). Окраска первой зеленая; второй саясзоленая или зеленая различных оттрикова (бутылочео-зеленая, яногда темная, почтя черная и т. д.). Изь зеленыхъ водорослей вы присноводной Т. наиболие распространевы: плавающія спирогира (см.; рис. см. Водоросли рис. 39), водяная сътка (см.) и прикръпляющінся, хоти бы въ навъстный періодъ роста, кладофоры (см. также, рис. 17), вошерів (см. также, рис. 13), улотриксы (см. также, 5), конфервъ, эдогонін (си. также, рис. 10). Изъ спиезеленыхъ встрвчаются одень часто: осциалярін (см. рис. 34) или плавающія, или выстилающія дно и покрывающія подводные предметы, я плавающіе ностоки (см. рис. 35), образующіе слизевыя отдільности. Принадлежащие късинезеленымъ водорослямъ, Anabaena flos aquae Breb., имъющая видь вебольшихъ светло-зеленыхъ слизистыхъ комочковъ, въ которые погружены микроскопическамалыя вити, и Aphanizomenon flos aquae Allm., въ виде состоящихъ изъ питей чешуекъ, вызывають дватеніе водь. Около възванныхъ болве крупныхъ зеленыхъ и синезеленыхъ водорослей во множества развиваются болье мелкія формы, принадлежащія въ этимъ отрядамъ, а также десиндіевыя в діатомен (см.). Вода зужъ иногда окращева въ зеленый цвъть, вследствие богатаго развитія въ ней подвижныхъ зеленыхъ водорослей—хламидомонадь (см.; фиг. см. Водоросла, рис. 1) и вольвогсовыхъ. Поверхность воды бываеть также ярко-золотисто-желтой, вслудствіе громаднаго развитія хризомонадь, относимых къ жгутиковымъ нифузоріямъ что накоторыя сине-зеденыя и зеленыя во- ныя формы называются фитопланктономь. доросли способны желтать или бурать. Накоторыя водоросли-образователи Т. образують отдельности определенной формы; такъ студенистыя отдельности ностоковъ имеють видъ шаровь, грушевидных или яйцевидных в тель, иногда величиною въ курнное явпо. Нити логіи. Что касается до Т. морской воды, то Cladophora aegagropila Kg. сплетаются въ лишь немногіе роды водорослей, образоватешары, велечною въ дътскую голову. Ско- 1ей Т. пръсной воды, живуть также въ пленія нъкоторыхъ кладофоръ, оставаясь моряхъ, при чемъ только по берегамъ, напр. на берегу, засыхають и образують слои, кладофоры. Къ морской Т. можно еще отна берегу, засыхають и образують слов, покрывающіе пногда берега на значитель- нести тонкія, пленчатыя отдальности зеленомъ протяжения и бъльющие (отсюди названіе кладофоры — раствтельная бумага). Почти вст пртеноводныя водоросли, образователя Т., космополиты, т. е. не выбють определенных географических граница распространенія и встръчаются повсюду на земномъ шаръ. Въ Ладожскомъ озеръ и Невъ очень распространена зеленая космополитическая водоросль Ulothrix zonata Kg., прикрапляющаяся къ подводнымъ предметамъ, въ устыяхъ Невы и въ пресноводной части Финскаго залива ростугь во множества кладофоры, образующія по берегами сухіе слон. Оть скопленій водорослей нужно отличать положую на них вившиний видомъ пресноводную губкубадягу. Иногда, особенно въ закрытыхъ бассейнахъ, рость накоторыхъ водорослей (вошерій, кладофоръ, спирогиръ и т. д.) бычасть настолько силень, что онв заполняють собою всю воду отъ дна до поверхности. Водоросли, вивств съ другими водявыми растевіями (ряски, рдесты, Elodea, водяныя інліп, кувшинки и т. д.), могуть такъ густо разростаться въ водъ, что образують субстрать, достаточно твердый для того, чтобы на немъ могли развиваться другія растенія (мин, осоки, тростняки и другіе представители болотной флоры). Старыя, отмершія части Т. п другихь водимхъ и болотныхъ растеній съ годами обращаются въ торфъ, субстрать уплотияется и при другихъ благопріятныхъ для этого условіяхъ прежнее водное пространство, сдълавшееся болотомъ, превращается затемъ въ участокъ сухой почвы, покрытый иногда даже лесомъ. Т. является, такимъ образомъ, важнымъ дъятелемъ при объдивній суши прісными водами. Т. доставляєть богатый витательный матеріаль для животнаго міра воды и обусловливаеть, всивдствіе этого, богатое развитіе последняго. При сильномъ росте старыя части водорослей отмирають и вызывають появленіе въ большомъ количества гинлоствыхъ и ниыхъ бактерій, отравляющихъ воду и заражающихъ воздухъ. Изъ вышескаваннаго можно заключить, что развите Т. въ прасныхъ водахъ вредно, и съ этимъ явленіемъ борятся, удаляя Т. изъ воды. Съ другой стороны, присутствіе вь вода водорослей и вныхъ растеній необходимо: онв служать пищею многимъ рыбамъ в другимъ, полезнымъ человъку, обетателямъ водъ. За исключеніемъ водорослей-образователей Т., въ водъ пръсной и морской находится масса плавающихъ, микроскопическихъ водорослей (діатомей, перидиней, другихъ незшихь водорослей) и низшихь животныхъ, совокупность конхъ называется планктономъ (см.). Въ частности, растительныя планктон- Шинадтомъ, даль сладующіе выводы.

Планитонъ распространенъ не только на поверхности воды, но и въ глубокихъ ен слояхъ. Въ настоящее время на изучение планктона обращено большое вниманіе, и это изученіе сдвивлось, отчасти, отдельною отраслыю біоныхъ ульвовыхъ водорослей (изъ нихъ Enteromorpha intestinalis I.k. живеть также въ пръсной водъ) и пурпуровыхъ или сизыхъ порфиръ изъ багрянокъ (см.). Большею частью морскія водоросле-крупныя растенія, и потому Т. въ собственномъ смысле образовать не могуть. Ср. Ламперть, «Жизнь прасныхь водь» (СПб., 1900); Kirchner, «Мікгозкорізсне Pflanzenwelt d. Süsswassers > (l'amóypra, 1891). Н. Гайдуковъ.

Тинанскія соленыя минеральныя гри- Астраханской губ. и увада, на правомъ берегу р. Волги, въ 12 вер. отъ Астрахани. Авчебное заведеніе расположено у юго-за-паднаго конца Т. озера, лежащаго въ лощинъ между двухт пологихъ песчано-гливистыхъ колмовъ. Озеро тянется 1¹/₄ вер., при ши-ринъ до 100 саж.; площадь его (11434 кв. саж.) лътомъ покрыта сплошной корой соли въ 4 и болве вершка, подъ которой находится рана (соленый растворъ), а на дий озера— личебная грязь: черная, пластичная, маркая масса, съ сильными запахомъ съроводо-рода. Первыя научныя събдёнія о пълебности грязей доставить докторь Рангь, въ 1828 г. Въ 1840 г. грязи переданы были въ въдъніе приказа общественнаго призранія. Въ 1885 г. были ренонтированы старыя зданія и возведены новыя для пом'вщенія больныхъ, сдъланы разныя улучшенія и приспособленія для пользованій гразевыми ваннами, разведень садь, устроень водопроводь. Съ этого времени Тинаки приняли видь грязелачебнаго курорта. Лачебный сезона начинается съ половины іюня и продолжается до половины августа. Содержание и лачение обходится не дешево (при очень скромной обстановкі — до 160 р. вы місяць). Т. соленыя минеральныя грязи употребляются при золотука, сифилиса, подагра, ревматизма, ревматической невральтии, периферическомъ параличь, хроническихъ процессахъ въ женской половой сферь, забольвания центральной нервной системы, сопровождающемся понижениемъ кожной чувствительности. Съ авчебною цваью въ Тинакахъ употребляются грязевыя ванны двухъ родовъ: грунтовыя вли натуральныя, если позволяеть состояние погоды, но чаще награтыя паромь-разводныя гразевыя ванны и рапныя. Результаты успашнаго грязельченія оказываются высяца черезь 2 или 3. Число больных увеличивается; въ 1895 г. нхъ было 190, въ 1896 г.—184, въ 1897 г.—229, въ 1898 г.—263, въ 1899 г.—295. Анализъ грязи и рапы Т. озера, по изследованію, произведенному въ 1870 г. проф. К.

На 100 частей:

				Грязв.	Panu.
Сврнокисло	В извести			. 2,5816	0,0540
>	магнезі	н .		. 3,3576	7,6729
>	натрія			. 0,4657	
Хлористаго	магнія.			. —	7,5145
- >	рубидія				0,0030
>	калія .			0,1551	0,1296
2	натрія.			. 14.9631	13,5278
Бромистаго	магнія			. 0,0300	0,0456
Углекислоп	нзвести			. 1,6193	<u> </u>
3	магнезін			. 1,0212	_
Силинатов	ь и ква	рцев	Barc		
песка .				. 63,1215	-
Воды		p q		12,7350	71,0260

Уд. въсъ раны колеблется отъ 1,190 до 1,290 по ареометру Боме. Ср. «Озізее Provinzen. Blatt für das Jahr 1823» (Рига, № 22); Ольдекопъ, «Описаніе Т. лъчебныхъ грязей» (М., 1876); М. Буйко, «Т. минеральныя грязи» (СИб.; 1890).

Тинамиды -си. Спрытохвосткв.

Тонислам (Tinevelli, Tirounelvéli)—южн. окр. пидо-брит. презид. Мадрась, въ юго-вост. углу Индостанскаго полуо-ва, между 8°6′36″—9°43′29° с. ш. и 74°56′—76°07′ в. д., Простр. 13934 ив. им., жит. 1699747 ч. (1881). Съверная часть Т. или бассейнъ р. Вайпарь—область чернозема и хлопка, ровная, почти безлёсная степь; въ южной, красно-песчаной, не растеть другихъ деревьевъ, кромѣ пальмы; вдоль береговъ рр. поли риса и др. хлъбныхъ растеній. Защищенный оть юго-зап. муссона прикъ Траванкорскихъ горъ, Т. получасть очень мало дождя. Средняя температура, въ главн. мъстечит округа—29,44°; самый жаркій мъс.—апръль; изъ 4-хъ приморскихъ горъ единственно значительный Тутикорияъ. Одно изъ древнѣйшихъ занятій насселенія—ловля жемчуговъ—монополизировано

правительствомъ. Тиндаль (Вильямь Tyndale)—англійскій богословъ, род. между 1477 в 1484 гг. въ Глостерширъ. Сдълавшись свищениякомъ, онь началь переводь Новаго Завъта на англійскій языкъ. Его симпатів къ ділу Лютера возбудили въ церковных властяхъ подозръніе относительно его правоварія. Онь бро-силь свой приходь, посатиль Лютера въ Виттенберга и поселнася потомъ въ Антверненъ. Въ 1526 г. онъ надаль въ Ворисв Новый Завътъ, въ 1527 г. — «Parabel of the Wicked Mammon», въ 1528 г. — «Obedience of a christian Man>, Bb 1530 r. - Practice of Prelates», напечатанные въ Марбургв, какъ и исреводъ Пятивнижія Монсоя (1530). Томасъ Морусъ написалъ противъ него массу обличительныхъ статей (7 томовъ). Окруженный шионствомь, онь быль схвачень, по требованию англійскаго правительства, заключенъ въ замокъ Вильфордъ и переданъ въ руки духовныхъ судей, которые признаян его ере-тякоиз: 6 сентибря 1536 г. онъ быль удавленъ и сожженъ рукою палача. Его сочиненія изданы въ Лондовъ въ 1573 и 1831 гг. См. Demaus, «William Tyndale» (A. 1871); Cheney, «The Sources of Tyndale's New Testament» (Fasse, 1883).

Тиндоль (John Tyndall)—англ. физикь в извъстный популяризаторъ физики (1820-93). По окончание средняго образования Т. посвятиль себя инженерной дінтельности и съ 1839 г. работаль на желізныхь дорогахъ, на геодезическихъ изифреніяхъ в въ артилиерійскомъ въдомстві. Въ 1847 г. Т. назначенъ быль преподавателемъ въ Квив-вудъ-Коледжъ въ Гэмпіпайръ, откуда въ 1848 г. виботб съ извъстнымъ химикомъ Франклендомъ отправился въ Германію для изучени физики. Слушаль лекцін въ Марбурга, затак. работаль вы берлинскомы унив. подъруководствомъ Магнуса. По возвращения въ Англия въ 1853 г. назваченъ быль проф. физики въ Royal Institution въ Лондовъ. Съ этого времени начинается разносторонняя и плодовитая научная деятельность Т. Съ 1856 по 1859 г. онъ изучаеть ледники на Альпахь, въ 1872 г. читаетъ циклъ лекцій въ Америка. За научныя заслуги Т. награждень быль Румфордовой медалью и съ 1852 г. избранъ быль въ члены Royal Society. Первыя научныя работы Т., начатыя еще въздораторіи Мануса касаются вопроса о діамагнитизмі, которому онь посвятиль цілый рядь другихь изсабдованій (1850-56). Дальнаншія работы Т. касались вопросовъ акустики и поглощения звука въ атмосферв, поглощенія света парами, въ особенности водиными, теоріп чувствительныть пламенъ, строенія и движентя ледниковъ в т. д. Но главная заслуга Т. не столько его ученые труды, сколько его громкая даятельность по популярызаціи науки. Обладая рыкимъ лекторскимъ талантомъ и необыкновеннымъ искусствомъ экспериментатора, Т. создаль пьлую эпоху своими блестящими народными лекціями по физика и можеть справедливо считаться отцомъ совреженной по-пулярной лекцін. Его лекцін впервые сопровождались блестящими и разнообразными опытами и множествомъ опытовъ, вошел-шихъ теперь въ обыденный курсъ физика всь последующе популяризаторы физики или по стопамъ Твидаля. Почти все курс лекцій его изданы отдільными сочинен ями: «The glaciers in the Alps» (1860); «Heat a mode of motion» (1863, вт. 1875 г. уж. 5 наданіе; два раза переведено на русскі языкъ), навболее извастное сочиненіе Т., ве мало способствовавшее распространенія здравыхъ понятій о современной теоріи тепал. «On sound» (1867, Bt 1875 r. 3 usg.); (Faraday as a discoverer» (1868); «Contributions to mulecular physics in the domain of radiant heat» (1872; перепечатка ряда статей изъ «Phil. Transactions»); «Forms of water in clouds, ice. etc.» (1872, въ 1876 г. 6 пад.); «Six lecture» on light» (1875, читаны въ Америкъ); «Lessons in electricity» (1876) и «Fragments of science» (1871, въ 1879 г. 6 над.). Почти всъ эти книги переведены на русскій языкь; на изм. и франц. яз. они выдержали много

Тындаль (Matbbb Tindal, 1656—1735) выдающийся англ. философи, денеть. Глампъйше его труды: «Essay on obedience to the supreme powers» (1694), «Essay on the power of the magistrate and the rights of mankind

38. (1798), Defence of the rights ristian Church> (1709), «Christianity be creation» (1730—33). Послъднее пзиветно какъ «Библія дензма»; изсматриваеть естественную релиелигію разума, какъ сущность хряа главное содержаніе христіанства въ повиновении нравственному

(Nicholas Tyndal, 1687-1774)ракъ. Изучалъ богословіе въ Оксить священникомъ. Главный трудь еводь и продолжение изданной вы 1723 г. «Histoire d'Angieterre» Переводь Т., съ примъчаниями, наодить въ 1725 г. и быль окончевъ Послъ этого Т. занялея «продолисторів Рапсна, доведенной до ре-688 г. «Продолженіе» это вышло въ гг. и довело разсказа до вступле-естоль Георга II. Трудь Т. частью влень, частью-компиляція. Авторь выдающихся качествь истиннаго но стоить выше партійныхъ витетанчается безпристрастіемъ, заботторожно собираеть матеріаль и проro. Hanneard eme: «Antiquities Sa-Prophane» (1724), неоконченная f Essex» (1732), «Guide to Classi-

ing» (1764) μ др. инъ спартанскаго паря Ойбала. Изратомъ своимъ Гиппокаономъ и его и изъ Спарты, Т. обжалъ въ Этолію, которому помогаль въ войнахъ съ и женился на дочери его Ледь. содъйствію Геражла, Т. удалось вер-Спарту и овладъть царскою властью. вію, въ одну и ту же ночь Леда за-Вевса и Т., и черезъ девять мъсяперваго родила Полидевка и Елену, го-Кастора и Клитемнестру. Когда лены собрала въ Спарту многочижениховь, Т., опасаясь возможныхъ кду ними, по совъту Одиссея взялъ антву, что избранный Еленою будеть ть отъ всякихъ оскорбленій и наси-ренебреженіе, допущенное по отно-Афродить, которой Т. забывь приотву, богина присудила его дочеримь и бракь. Послѣ того, какъ llоли-Касторъ (Діоскуры) получили безв пригласиль своего зятя Менелая тробницу Т. Н. О. О. (Эдгаръ Tinel, род. въ 1854 г.) и композиторь; быль директоромъ рковной музыки въ Мехельнъ, попекторомъ субсидируемыхъ бельгійузыкальных т школт. Главное про-Т.—ораторія «Францискъ», пеполь 1888 г. въ Мехельнъ, затъмъ въ другія больо крупныя произведекальная драма «Гондолева» (1897), къ «Поліевкту» Корнеля (1878— кда «Три рыцаря» (1878) и лириче- (Микронезія, Океанія) въ южной части ея.

of religion» (1697), «The liberty ская поэма «Маковые цвъты» (1879) — оба последнія для соло съ хоромъ и оркестромь, соната для фортеніано и для органа, сборникъ духовныхъ и свътскихъ пъсенъ и др. Т. издаль также учебникъ грегоріанскаго пънія.

Tunemann (Georg - August - Wilhelm Tienemann, 1781—1864)—нам. оринтологь, изучаль богословіе и естественныя науки въ .Ісппцигв, быль домашнимь учителемь, а затемъ пасторомъ въ разныхъ городахъ Тюрингін; въ 1856 г. вышель въ отставку и заянмался исключительно остественными науками, изучая, главнымъ образомъ, встръчающинся на его родинъ птицы. Т. опубликовалъ рядъ статей о появлении, гивадования и распростра-нения въ Зап. Евроив стрепота (Otis tetrax), затьмъ «Zur Kenntnis der oologischen Litteratur» (Rhoa, 1847); «Ueber Schaden und Nutzen d. Feldtauben. Ein Beitrag zur Lösung d.

Taubenfrage» (Галле, 1876) и др. Н. Н. А. Тапежанно (Friedrich-August-Ludwig Thienemann, 1793—1858)—брать предыдущаго. извъстный нъм. орнитологь; изучалъ медицину и естественныя науки въ Лепицигв, въ 1819 г. удостоенъ степени доктора, затъмъ путешествоваль въ теченіе двухь лать по саверу Европы и пробыль 13 масяцевь на о-ва Исландін. Съ 1822 г. Т. началь читать лекцін по зоодогів при дейпингскомъ университеть. Онь написаль, между прочимь: «Reise im Norden Europa's, vorzüglich in Island, in den Jahren 1820 – 21» (antert et I. B. Froncrepout, Anu., 1824, 11 org.); «Lehrbuch der Zoo-logie» (B., 1828); «Systematische Darstellung der Fortpflanzung der Vogel Europa's mit Abbild. der Eiers (Butert et A. Bramont a I. А. В. Тинеманномъ, см. выше, Лпц., 1825-38, 5 org. cz. 28 packp. ra61.); «Fortpflanzungsgeschichte der gesammten Vögel nach dem gegenwärtigen Standpunkt der Wissenschaft» (Лиц., 1845—56); «Verzeichnis der europäischen Vogel» («Rhea», 1846); «Geschichtlicher Abriss der Ornithologies (ib., 1849): «Kritische Revision der europäischen Jagdfalken-(ib., 1846); съ 1846 г. Т. издавать появляющійся въ Лейицигь журналь: «Rhea, Zeitschrift für die gesammte Ornithologie».

Тинись (er. Tenit, греч. Обо)-одинь изъ древивнших огипотских городовъ, въ 8-иъ верхноог. пома; изъ него Манесонъ выводить первую династію фараоновъ. Н вкоторые ищуть Т. у современной деревни cl-Tineh, въ 9 верстахи от развалини Абидоса, по направлению и вручиль ему царскую власть, къ Нилу, другіе—у лежащих і къ С оть нихъ вины Халкіойки въ Спартъ быль воз- el-Cherbe или el-Birbe, гдв находится развапо преданію, Т.; въ Спартъ-же по- лины храма. Во всякомъ случав, шпрокая здъсь по объ стороны ръки долина Нила могла дать удобное мвето для древиванших посе-леній пришедшаго съ В народа. При 19 дян. при дворъ были вельможи съ титуломъ «князь Т.э. Въ Римское время Т. славился издъ-

скаго у., въ 33 в. отъ увади. гор. Жат. 3356;

ярмарка, земская школа.

Длина о-ва 17 км., простр. 130 кв. км. Оби- на надкрыльяхъ находится ридь фіолетовых татели Т., каролинцы, сосредоточены въ един-ственномъ селеніи изъ 20—30 хижинъ. Около него находится древній памятинкъ, назыв. «астага» — колонны около 4 метр. высоты. Жит. 234.

Тиникаль няи природиал бура (менераль)—см. это сл. и Нагрій (XX, 679).

Тпикториет (Іоаннъ) - нидерландскій музыканть (1446—1511), настоящее имя ко-тораго было Іоавнъ Вервере (Waerwere); замъчателень какъ музыкальный писатель и композиторъ духовныхъ сочиненій. Большую часть жизни провель въ Неаполв. Изъ его многочисленныхъ сочинсній почти всв остались въ рукописяхъ; только справочный мувыкальный словарь: «Гегтіпогит musicae Diffinitorum» напечатанъ въ 1476 г. (первая печатная книга о музыкт). Изъ духовныхъ музыкальныхъ сочинений Т., хранящихся въ архи въ панской капеллы, наиболъе извъства илтиголосная месса «L'homme armé».

Тинктура (медиц.)-см. Настой. Тишне (Алексина Tinné, 1839—69)—путемественница по Африкъ, дочь богатаго голландца, натурализовавшагося въ Англін; въ 1861 г. переселилась въ Египетъ, въ 1862 г. предприняла путешествіе въ область верхняго Инла до Гондокоро, въ 1862 г., въ со-провождении Гейглина и Штейднера—путе-мествіе изъ Хартума въ р. Газольей и Джуръ; во время третьяго путешествія, предпринятаго Т. въ 1869 г. изъ Триполиса съ целью пройти черевь область Борну из верхнему Ниау, путешественница была убита на дорога изъ Мурзука въ Гхатъ сопровождавшими ее туарегами. Особенное научное значение имело второе путемествіе Т. къ Газельей рікк; оно описано въ «Transactions of the Historical Society of Lancashire etc.» (Ливери., 1864). Ср. Heuglin. «Die Tinnésche Expedition im westlichen Nilgebiet 1863-64» (Fora, 1865); ero жe, «Reise in das Gebiet des Weissen

Nil etc.» (Лпп., 1869).

Тимичеть (Elaphrus) — родь жуковъ изъ семейства жужелиць, Carabidae (см.). Признаки этого рода: на переднихъ голеняхъ находятся 2 шина, одинъ на концъ, а другой выше; тело питеть удлиненную форму сь большими круглыми выдающимися глазами; первый членикъ груди почти не выдается кзади подъ основаніемъ передней пары ногь; на надкрыльнях находятся несколько рядовъ довольно крупных углубленів. По общей формъ тыла, Т. изъ всехъ жужелицъ боле всего напоминають скакуновъ, Cicindelidae (см.). Виды рода Т. (около 30) населяють страны съ умъреннымъ климатомъ и водятся въ сырыхъ, песчаныхъ и иловатыхъ мъстахъ. Жуки эти имъють особый звуковой аппарать: на спинной сторонъ предпоследняго сегмента брюшка находятся два ребрышка съ зубчиками, о которыя насткомое треть одну изъ жилокъ надкрыльевъ, спльно выступающую п полую внутри; при движеніяхъ брюшка производитея этимъ путемъ стрекотанье. Изъ 8 европсискихъ видовъ наиболье обыкновененъ Т. береговой (Elaphrus riparius). Тало его квартеты в квинтеты. бронзово-зеденаго цвета съ мелкими точками;

вдавленныхъ бородавочекъ; голени прасвоватаго, лапки зеленаго цвата; длина до 7 мм. Видъ встрачается во всей Европа очень часто. Бъгая очевь быстро по тинистыми берегамъ реки, по дну подсыхающихъ лужъ или по влажнымъ лугамъ, онъ причется при преследования подъ растениями, подъ кусочками коры и т. п. нае уходить въ трещены почан. M. P.-K

Тиновка (Тыновка, Краснополье, Краснополь)—село Кіевской губ., Таращанскаго у въ 33 вер. къ ЮЮЗ отъ уваднаго города, при истокать р. Мокрой Багвы. 592 двора 3148 жителей; церк.-прих. школа, много вътряныхи мельниць. Вы окрестностахы вісколько кургановъ.

Тиногаста - городъ въ Аргентинской республикъ, при Ріо Колорадо и на путв

тельный вывозь скота; 6000 жит.

Тиносъ или Телосъ (Tinos, Tenos)—о-въ
въ Греческомъ архипелага, на ЮВ отъ о-въ Андроса. 204 кв. км.; жителей (1889) 11442, нать нихъ около ³/₈ римею-католическаю неповъданія. Во всю длину острова тянется горная цень, достигающая 713 к. высоты; устройство поверхности террасообразное; орошение богатов. Почва состоить изъ криставлического шифера в извести, содержить залежи бълаго и чернаго струйчатаго мра-мора, змъевикъ, Verde Antico, асбесть, руду кромистаго жельза. Двъ гавани: Тиносъ ва Ю и Панормосъ на С. Жители заниваются виноделіемъ и шелководствомъ, выделкою шелковыхъ тканей и домкою Свявно развито также голубеводство, какъ промысель, для полученія мяса и помета. Главный гор.-Т. или Св. Николая (Hagios Nicolaos), на южн. берегу, съ 2400 жит. Къ. С отъ него перковъ Всесвитой Благовастанцы (Раnagia Evangelistria), съ чудотворнымъ образемь Пресвятой Богородицы, къ которой за три недвии до Паски со всехъ сторонъ, даже издалека, стремятся богомольцы; собирается ихъ ежегодно до 30—40000 чел. Въ 6 км. отъ города, на вершинъ горы, лежатъ разналниы гор. Eroburgo или Kastro, бывшаго въ сред-ніе въна столицею о-ва. Въ самой плодородной части острова расположень рядь римскокатолическихъ селеній, вслідствіе чего вся эта мъстность называется Francochora (Франкская, т. е. европейская страна). Островъ въ глубокой древности назывался Óphiussa, позднае — Tenos (или Tinos). Въ качествъ венвскихъ союзниковъ теносцы или тенійцы участвоваля въ битвъ при Платеяхъ противъ персовъ. Съ 1390 г. островомъ владъла венеціанцы, у которыхъ онъ въ 1537 г. быль от-нять турецкимъ пиратомъ Хайреддиномъ; въ 1718 г. подчиненъ верховному владычеству турокъ; со времени войны за освобождение входять въ составъ Греціи.

Тэтээтээ (Сальваторъ Тinti) — изивстный итальянскій скрипачь и композиторъ (1740— 1800). Писать для струнных в инструментовь. Изъ сочиненій Т. особенно замічательны

Тавытаны - см. Цастакола.

къ СЗ оть Севильи изъ южи, отроговъ Сіерра де Арачена (250 м. н. ур. м.), течеть на Ю чрезъ пустынную ходмистую страну, соединяется съ р. Одјезь и внадаеть въ Кадакскій зал. Вода Т., ниже извъстныхъ мъдныхъ рудникова Минасъ де Ріо Т., окрашена въ

темно-прасный цвъть и ядовита.

Тонто-подъ такимъ названіемъ извъстим въ Испаніп, вообще, красныя вина. Наизуч-шее, всимъ въ Европи извистное, Т. выдилывается въ дистриктахъ Sevilla и Jaen (на CBB.-BOCT. Montilla) подъ напиенованіями: «Tintilla de Rota» и «Tinto de Rota», а равно въ Таррагонъ (средиземное побережье Испаніц). Вино это, изготовляемое изъ сорта Alicante, отличается крипостью, превосходнымъ вичества и букстомъ, все болъе и болье развивающимся съ годами. В. Т. Д. Тымът (Rio Tinto), Ріо-Негро или Пойя—

Центр. Америки, въ республ. Гондурасъ, береть начало въ горахъ съв.-вост. Гондураса и, направлянсь на СВ, впадаеть въ Антиль-ское море въ В отъ мыса Камарона, подъ

Тенето (Tinto)-гора въ граф. Ланаркъ,

въ Шотландін, 2316' выс.

Тинторетто-см. Робусти (XXVI, 867). Теленьковые-дворянскій родь, происходящій оть выбхавшаго къ великому князю Василію Тенному «мужа знатнаго» Архипа Буникевскаго, сынъ котораго Өедоръ назвался Бунинымъ и быль родоначальникомъ Буниных. Одина изъ внукова Осдора, Тихона Григорьевича Бунина, по прозвищу Тинько, быта родоначальникома Т. Кузьма Силыча Т. убить подъ Конотопомъ (1659). Никифоръ Ле-онтьевичъ Т. быдъ стольникомъ и воеводою въ Карачевъ при царъ Оедоръ Алексъевичъ. Родъ Т. виесенъ въ VI ч. (Гербовникъ III, 66) род. кн. Московской и Орловской губ. Есть еще другой родь Т., восходящій къ концу XVII въка и внесенный во 11 часть род. кн. Курской губ. Типецъ — см. Кормовыя травы (XVI,

291).

Такимовъ (Типикъ) или Уставъ — церковно-богослужебная книга, содержащая въ себъ систематическое указаніе порядка и образа совершенія цорковныхъ службъ. Т. заключаеть въ себь, посль полнаго описанія воспресных всевощных бавий, сперва праткое и общее, а потомъ подробное, расположенное по ивсяцами и динми цельно года, указаніе, какь соединять съ измѣняемыми частями богослуженія, въ разные дни года, службы святымъ и праздникамъ. Къ этому присоединены правила о пищь какт для верхт христіанъ, такъ и въ особенности для монаковъ. Въ конит Т. помъцены храмовыя главы, Пасхалія и Лунника. Въ первый разъ пер-ковный устава была начергана на письмъ св. Саввою Осващеннымъ, въ VI в., и получиль название палестинского яли јерусалимскаго. Подлинный уставъ Саввы быль угра-чень во время нашествія Хозроя на Пале-стину. Св. Софроній, натрімухь ісрусалимскій,

Тавато вля Ріо Тинно (Rio Tinto)—река ный въ VIII в. трудами Іоанна Дамаскина и въ Испаніи въ Андалузіи. вытекаеть въ 60 км. Кольмы Маюмскаго. Вы такомы виде уставъ скоро вошель въ употребление въ церквахъ греческихъ и особенно въ Студійской обиней онъ спова быль восполненъ пъснопъніями Митрофана, Анатолія, самого Өсодора Студита, брата его Іосифа, Өсофана Начер-таннаго, Іосифа Пъснеписца и Григорія, митрополнта никомидійскаго. Изь последующихъ дополненій Устава особенно замічательны сделанныя въ Х в. монахомъ обители св. Саввы, Маркомъ, впосавдетвін епископомь ндрунтскимъ. Онъ внесъ въ Уставъ правила о пъснопъніяхъ греческой перкви, составлен-ныхъ въ IX и X вв, и опредълиль порядокъ богослужения въ техъ случанхъ, когда на одинъ и тотъ же день падало нъсколько праздниковъ. Въ последующее время надъ обработкой церковнаго устава трудились Никонъ Черногорецъ (XI в.) и Филовей, патріархъ константинопольскій. Нѣкоторыя статьи Филовеева Устава перешли и въ славянскіе списки Устава, и въ греческіе старопечатиме ти-пики. Кромъ Устава јерусалимскаго, на развитіе и образованіе богослужебныхъ и дисципленарныхъ порядковъ вижлъ вліяніе другой Уставъ-Студійскій (см.). Въ XV в. іерусалимскій уставь вытіснять окончательно студійскій и распространился по всьмъ церквамъ и монастырянъ въ Греціи, въ земляхъ южнославянскихъ и на Руси. Для Россіи Уставь і русалимскій быль переведень, подь названіемь «Ока Церковнаго», препод. Аса-насіємь, основателемъ Высотскаго м-ри, жив-шимъ въ Константинополь въ конць XIV и началь XV в. Списки Уставовь въ Россіи были видоизманиемы и дополняемы службами русскимъ святымъ; были составлены храмовыя главы на основании греческихъ статей; греческіе обряды были принаровляемы къ условіямь русской жизни. Первое печатное изданіе Т. въ Россіи, оффиціально исправленное, относится къ 1610 г. Изъ последующихъ изданій важивйшее значеніе имветь Уставь, изданный въ 1682 г. при патріархі Іоакимі. Посліднее изданіе Т. сділано въ 1695 г., при патріарх Адріань; оно отличается оть изданія 1682 г. пересмотромъ місяцесловной части и соглашениемъ ся съ исправленными Минеями. Все, что было сдалано позднае, вплоть до последняго ваданія 1877 г., ограничивается незначительными изубненіями въ текств и поправками корректурными; но устранены даже въкоторыя ошибки и недосмотры, допущенные справщиками 1695 г. Ср. И. Мансистовь, «Церковный уставь (типикъ), его образование и судьба въ греческой прусской перкин» (М., 1885); П. Лобедевъ, «Наука о богослужения православной церкви» (ч. І, М., 1890, стр. 148-150); Епиф. Нестеровскій, «Литургика или наука о богослуже-нін православной церкви» (ч. І, Курскъ, 1895, стр. 238—246).

Тинические элементы-см. Періодическая законность химическихъ эломен-

TOBb.

Типографскій Журпаль . возстановиль јерусалимский устави, дополнен- вался въ СПб. въ 1867-1869 гг. Р. Шнейдеромъ, подъ его же редакціей, 2 раза въ мъ- ные на оттискъ не выйдуть. Такъ, и въ типо-

Типографскій металль—см. Гарть. Типографское възо*) - І. Типографіею наз. мастерская, гдв набираются и печатаются книги, газеты, журналы, брошюры, афиши, таблицы, въдомости, бланки, картины, чертежи и проч. Печатать-значить получать на бумагь, кожь или ткапяхь, одинаковые и точные оттиски буквъ и рисунковъ въ краскахъ, механическимъ способомъ, т. е. при помощи станковъ или машинъ. Самое слово «оттискъ» указываеть уже, что печатаніе производится посредствомъ давленія, натиска или нажима. Т. печатаніе отличается оть литографскаго, метадлографического и др. темъ, что для полученія изображенія отдільныя части оттискиваемаго предмета номвщаются въ одну плоскость в исполняются рельефно, иначе говоря: типографія печатаеть отгиски только съ плоскихъ, но рельефныхъ или выпуклыхъ предметовъ. Если печатакть съ букленнаго набора, то отдальныя буквы устанавливаются не выше н не ниже одна другой, если же печатается рисунокъ, то на клише **) всъ штрихи и точки

ръжутся на одномъ уровиъ. Т. печатаніе, въ общихъ чертахъ, заключается въ следующемъ. Данный предметь (буквенный наборь или клише) покрывается или «вакатывается», при помощи валика, тонкими слоеми краски. Затыми накладывается чистый знеть бумаги, который придавливается и принимаеть на себя праску съ техъ месть, къ которымъ былъ прижатъ или придавленъ. Если взять напр. гладкую дощечку, нарисовать на ней изскольно квадратиковъ и черточекь и накатать краскою, то на листь бумаги получится черная плоскость, равная по величинь дощечкь, а не изображение фигуръ. Расунокъ въдь не измънилъ поверх-ности дощечки и валикъ, катаясь по дошечкъ, передаль свою краску всъмъ точкамъ поверхности, зачернивъ площадь дощечки сплошь. Но стоить только сделать квадратики и черточки выпуклыми, сразавь на дощечкъ мъста, окружающія рисунокъ, и тогда при накатываній валикъ уже не передасть своей краски всей площади дощечки, во, зачернивъ верхнюю поверхность, т. е. квадратаки и черточки, не достанеть до поверхности дощочки, гда сразано немного дерево. Оттискъ дасть на быломъ фонь червые квадратеки и точки. Если же окажется насколько квадратиковъ и точекъ, расположенныхъ не гори-зонтально, то на отгискъ получатся пзображенія только техъ изъ нихъ, поверхности которыхъ лежать на высшемъ уровив, а осталь-

графіяхъ печатають съ набора, который, представляя, въ общемъ, одно цвлое, на самочь деле состоить изъ отдельныхъ буквъ, знаковъ п украшеній, при чемъ всё Т. отдільные знаки. буквы п украшенія, чтобы оставить отпечатокь на бумага, должны быть такъ или визче установлены на одну высоту, т. е. такъ, чтобы поверхность набора образовала горизонтально ровную площадь, гдв бы ни одна буква, на одно укращение были в не выше, и не ниже другихъ. Правда, при печатанін на ротаціонныхъ машинахъ, оттиска получаются не съ плоскаго горизонтальнаго набора, а съ круглаго, во вся разница въ печатавін на обывновенномъ ручномъ прессі, на плоской типографской машина и на рогапіонной заключается лишь въ томъ, что вь прессъ литеры набора, образуя горизонтальную плоскость, одновременно подвергаются изжиму и сразу передають оттискъ листу бумаги, а въ ротативныхъ машинахъ площар набора приводится въ одну илоскость не сразу. а последовательно, рядами, вследствие чего з нажимъ производится не сразу, а последовательно, частями, но въ одной и той же плоскости; вся суть здёсь только въ бысгроть заміны одніхи строки другими, а это достигается съ помощью такъ назыв. стереотниз, т. С. Отлитаго изъ мягкаго металла клише, воспроизводящаго наборъ.

II. Исторія изобритенія Т. искусства. Цисьмена, которыя высакались на камей, різа-пись на мёди, вылёплялись изъ глины пли начертались на воскт, ведуть начало оть сткультуры древніе народы стали для письма пользоваться пергаментомъ и папирусомъ, з въ Греціи и Рим'в возникаеть, какъ проямсель, изготовленіе рукописныхъ кинжимів свитковъ и украшеніе ихъ иллюстраціми, съ помощью своеобразныхъ клише. Посль распространенія христіанства и переселенія изродовъ, когда ученость нашла себъ убъжище вь монастырскихь келіяхь, начинаеть широко развиваться переписка книгь и разукрашей. ихъ достигаеть художественности, порождал сложное раздъление труда (rubricatores, illuminatores, miniatores и т. д.). Ксилографическія клише, съ первоначально нарисованными на липовой, грушевой или буковой доски изображеніями, получають видь рельефа чретсразаніе пустыхъ промежутновь съ плосвостя податанія и въ средніе въка распространць то все болве и болве. «Печатники письма» (Briefdrucker), первоначально сосредоточнымие свое мастерство на воспроизведени изображени святыхъ и библейскихъ картинъ, постепенно. съ XIV в., начинають печатать этимъ способомъ цваме молитвенники и учебники (напр. сокращение грамматики Доната). Кропотиввость разьбы ксилографическихь досокь в несоворшенство способовъ наведенія прасоп на доски съ помощью подушечекъ, а равно напатыванія бумаги съ помощью кожаных вальцевъ препятствують, однако, распространению этого способа воспроизведения сколько-вибудь объемистыя сочиненія. веякомъ случат, кеплографія, сама по себь

^{•)} Слово "типографія" греческаго происхожденія в составлено изъ двугь словь топос буква, фигура, оттискъ в графи-пишу. - Въ XV стоявтия оно встра-

твект в урасф—пиму. — Въ XV столъти оно встра-частся ръдко (вапр., у Берварда взъ Веровы въ пре-делови въ вздани сотпиени Катулла 1498 г., у Эразма въ его письмъ отъ из февраля 1498 г.), но въ компћ XVI стол. вкодить уже въ общій обиходь. «) Киние—точное воспроизведене выръвливанемъ на деровъ или металла рисувка, набора и проч. Клише източивляются раздичными способами (гальванопла-стически—осажденным ифли, отливнор — изъ дегао-плавкаго, во тверах о металла и т. д.) в служать или размножения отгисновъ

типографское двло. 1.



1. Ручной становъ,



4 Спеціальный станокъ для корректурныхъ оттисковъ.



у. Верстатка съ клиновымъ замыкателемъ.



7 Верстатия съ винговымъ замыкателемъ.



9. Уголовъ или наборная доска.



2. Наборная касса, поставленная на реаль.



3. Потная касса.



5.: Рама для зажимація формъ съ клиновыми заключвами



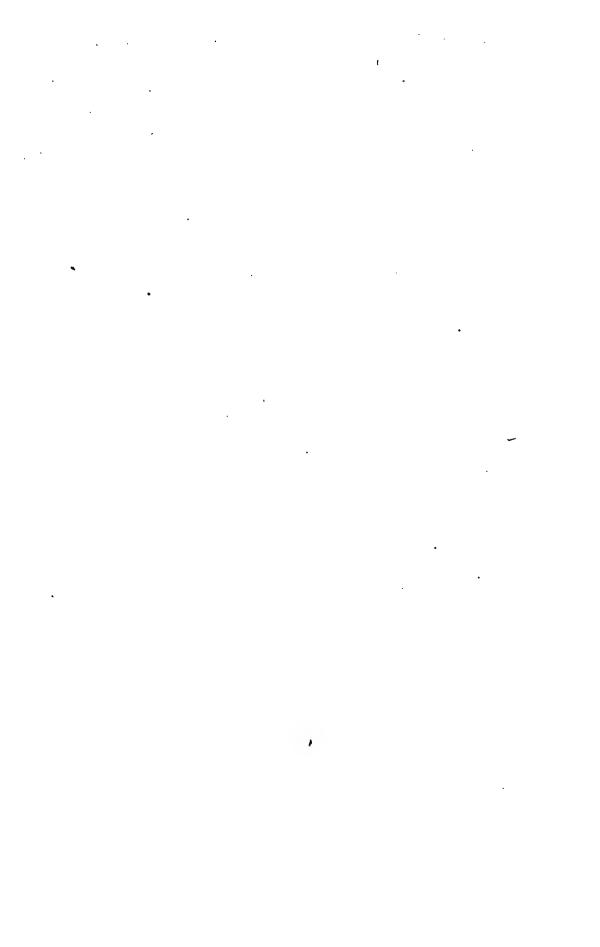
10. Peagl.

	·			
			•	
,				
		·		
			·	

типографское дъло. И.



12 Ручная початная машинка, такъ наз "Американка".



взятая, составляеть уже значительный шагь теніп книгопечатанія — это факть общепривпереда протива монастырской переписки знавный (за исключеніемъ Голландін) и полрукописей и должна была натолкнуть на мысль выразывать изъ металла отдельныя литеры (пунсовы), готовить по нимъ углубленныя формы (матрицы), въ этихъ формахъ отливать въ любомъ количествъ изъ легко плавкаго матеріала отдъльныя литеры и то соединять ихъ вытеть. то разбирать. Т. искусство, въ смысль печатанія подвижными буквами, воз-никаеть и распространяется въ XV в., когда возродились поэзія, наука и искусство и от-крылась дѣятельная борьба за свободу мысли и совъсти. Т. станокъ является могучимь подспорыемъ умственнаго прогресса. Кто первый сознательно додумался до этого изобратенія или случайно напаль на это открытие - въ точности не выненено. Нѣсколько вѣковъ тому назадъ бозѣе 17 городовъ Германіи, Франціи и Италіи оспаривали другь у друга честь почина въ Т. дъл, но по ближайшемъ изучения дала сфера состязания съузилась до четырехъ городовъ. Бамбергъ изобратение типографіи приписываеть Альбрехту Пфистеру, который действительно почти одновременно съ Гутенбергомъ, Фустомъ и Шефферомъ выступаеть, въ 1454 г., съ календаремъ в Бамбергской 36-строчней латинскою Библіею: но такъ какъ різьба Пфистеровскихъ витеръ напоминаеть первыя Гутенберговскія литеры, примъненныя къ печатанію Требвика, то есть основание видьть въ Пфистеръ одного изъ подинстерьевъ Гутенберга, который переселился въ Вамбергъ для использованія на свой страхъ новаго искусства. Съ 1462 г. териются следы существованія Ифистера. Притязанія Гарлена на изобратеніе книгопечатаніл получели огласку съ половены XVI в., когда болбе раннія устныя преданія, передавиніяся ота покольнія къ покольнію, нашли доступъ въ ученую сферу. Голландскіе изслівдователи наивчають отца типографіи въ Лаврентін Янцона, род. въ 1370 г. Принадлежаль онъ къ богатой дворянской семью и занималь почетный, по тогдашнимъ понятіямъ, пость дерковнаго кистера (отсюда и прозваніе Янцона-Кистеръ). Разсказывали. что Лаврентій Янцонъ, гуляя со своимъ внукомъ, для за-бавы последняго вырезываль изъ буковой коры буквы и делаль съ нихъ отпечатки. Это навело его на имсль о книгопечатанін; совмъство съ зятемъ окъ зинялся опытами въ отомъ направленія, плобріль подходящую краску и постепенно заміниль деревляныя литеры одовянными. Дело оказалось прибыльнымъ; Костеръ обзавелся подмастерьями. Одинь изъ нихъ, по имени Іоганнъ, тайкомъ обжаль съ литерами и всеми Т. принадлеж-постями въ Майнцъ и съ 1442 г. вачаль печатать тамь. Этоть рабь неверный будто и есть Гутенбергь. Страсбургь починь изобрытенія кингопечатанія приписываеть містному жителю Іоганну Ментелину, который, будто-бы, пріобщиль ка его разработив Гутенберга, а последній, воспользовавшись мыслью Ментелина, въ 1444 г. перевхалъ въ Майнцъ и

твержденный спеціальными взсладованіями не только итмецкими, но французскими, итальянскими и англійскими; особенный въсъ въ этомъ отношении представляеть свидетельство аббата Трвтгейма, который въ латописи монастыря Гиршау указываетъ на Майнцъ, какъ на колыбель Т. искусства. пріурочивая изобратение къ 1450 г.; важно также и показаніе Какстона, перваго книгопечатника въ Англів, который въ 1482 г. утверждаль, что книгопечатавіе паобрётено въ Германіи, въ гор. Майнца. Въ 1450 г. Гутенбергъ (см. ІХ, 937-38) заключить съ Фустомъ договоръ, паъ котораго видно, что идея, орудія и трудъ въ новомъ предпріятія принадлежали Гутенбергу, а капиталь — Фусту. Новый, двательный со-трудникь быль привлечень Фустомь въ лиць Петра Шеффера. Юристь по образованю, Шефферь долго жиль въ Парижь, гдв пріобрваъ славу искуснаго иллюминатора и рисовальщика заглавныхъ буквъ, Гутенберговской типографіи Шефферъ принесъ существенную пользу тьмъ, что улучтивъ не-совершенныя по начертанию и по мягкости металла литеры, улучшиль Т. краску чрезь прибавленіе къ ней дака и впервые началь наготовлять пунсоны изъ стали, что дало возможность выколачивать матрицы изъ меди. Финансовая невыгодность Т. предпріятія по-родяла между Фустомъ в Гутенбергомъ процессъ, подробный протоколъ котораго является ценнымъ въ псторіи книгопечатанія документомъ. Инвентарь тивографіи быль подаленъ между тяжущимися: первая типографін успашно продолжала свою даятельность подъ руководствомъ Шеффера, женившагося на дочери Фуста, а Гутенбергь завель вы Маница новую типографію, которая съ 1462 г. была перенесена въ Эльтвиль. Преимущественный сбыть въ ту эпоху находили книги учебныя и религіозныя. Гутенбергь напечаталь «Латинскую грамматику» Эвія Доната, отдельные листы которой сохранились въ парижской національной библіотекь; затывь последовали индульгенцій жертвователямь денегъ на войну Кипра съ турками. Эти образчики первопочати свидътельствують, что къ 1451 г. Гугенберговская типографія была снабжена двумя комплектами прифтовъ, крупнымъ и мелкимъ; но Гутенберга не удовлетворяди достигнутые результаты и онь съ осо-бенною ревностью принядся за воспроизведеніе въ печати Священнаго Писанія. Среди порвопечатныхъ книгъ почетавищее мъсто занвмають две библін. Одна, 42-строчная, такъ назыв. Маразинская, несомивние печатанная Гутенбергомъ и Фустомъ и законченная Фустомъ и Шефферомъ, составляеть 2-томный фоліанть въ 641 л., въ 2 столбца (въ первомъ том в 324 и во втором в 317 л.). Цечатныя заглавныя буквы отсутствують и сделаны въ пергаментныхъ экземплярахъ отъ руки, киноварью, съ золотыми украшеніями; въ зиземпларахъ на бумага заглавныя буквы отъ руки вмість съ товарищами занялся тамь новымь чередуются то красныя, то синія. 36-строчискусствомь. Что Майнцу и Іоганну Гутенбергу ная Баблія (такъ назыв. Шелькорнская) принадлежить пальма первенства въ изобріть и ікоторыми принасывалась Пфистеру, но

новъйшія изследованія установили достоверно, восьмушка получила уже повсеместно правочто она вышла изъ типографія Гутенберга. гражданства. Точно также первоначальный что она вышла изъ типографіи Гутенберга. 36-строчная Библія заключаеть 881 листь или 1762 стр. въ 2 столбца, въ 3-хъ томахъ. Въ точности не установлено, какая именно изъ втихъ двухъ Библій-первенецъ Т. некусства. Иавъстенъ пергаментный экземпляръ 42-строчной Библи, помъченный 24 августа 1456 г., а въ 1460 г. листы 36-строчной Библіп употреблялись уже на макулатуру. Послв разрына съ Фустомъ и Шефферомъ. Гутенбергъ изготовиль новый шрифть, которымъ напечаталь, между прочимъ, въ 1460 г. трудъ Іоганна de Janua: «Summa quae vocatur Catholicon» (латинская грамматика и словарь). Фусть и Шефферь въ 1457 г. осуществили изданіе «Исалтыри», примъчательное тъмъ, что здъсь впервые введено обозначение печатника, мъста и времени печатанія. Изданія этой Псалтыри сабдовали быстро одно за другимъ. Позднайшими крупными памятниками печатнаго дала были изданная Фустомъ и ИПсфферомъ въ 1461 г. 48-строчная «Biblia sacra latina» и вышедшее въ 1465 г. сочинение Цидеронова «De officiis, гдъ впервые прималень греч. шрифтъ изъ букив, резанныхъ на дереве. Распространению Т. дела способствовало ра-зорение типография Фуста и Шеффера при разгромъ г. Майнца войскомъ Адольфа Нассаускаго. Останинеся безъ заработка мастера Фустовой типографіи покинули Майнць и, не считая себя болве связанными присягою, данною прежнимъ хозяевамъ, разнесли познанія въ новомъ пскусствт по другимъ городамъ. Типографія заводится въ Страсбургъ Ментелиномъ (1466), проникаеть въ Люцериъ и Базель (1473), быстро прививается въ Ульме, по почину Іоганна Зайнера (здъсь напечатано до 136 инкунабуль), въ Аугебургъ (при участін Гюнтера Зайнера и Эрг. Ратдольта) и въ Нюрибергі; въ Нюрибергі особенную извіствость пріобратаеть Антоній Кобергерь (1473-1513), работавшій съ 24 прессами и свыше чемъ 100 мастерами и напечатавшій до 220 кингъ, изъ коихъ 12 библій. Среди изданій Кобергера особенно славится «Schatzi chalter des Reichtums des ewigen Heils», съ рисунками М. Вильгеймута (1491), и «Книга хроникъ и историй Пведеля», на латинск. и илм. азыкахъ, съ 2000 ксилографическими иллюстраціями (1493). Особенное значеніе въ развити Т. дела получиль Кёльнь, из лице своихъ первопечатниковъ Ульриха Целля, Николая Гетца и Генрича Квентелля (конепъ XV в.), обучввинх цалую пленду типограф-щиковъ. Изъ Кельна-же на всю Германію расходятся Т. усовершевствованія, какъ-то примѣненіе помѣтъ (сигнатуръ), пагинація, титулы для книгь, оглавление столбцовъ и введеніе болте удобныхъ сручныхъ форматовъ. Исторію книгопечатанія въ разныхъ странахъ Зап. Европы и Россін-см. Печатное діло.

ведения печати имъли сравнительно грубый и неуклюжий характеръ. Подражая рукописямъ, первопечатники ограничивались фор- въ день. Стоимость пунсоновъ «отъ руки» у матами фоліо и вварто. Впервые Янсонъ, въ насъ опредъляется отъ 1 руб. до 1 р. 50 к.

староготическій шрифть лишь постененно быль вытеснень римскимъ круглымъ, аптічия, а въ итменкой печати-швабахскимъ и фрактурнымъ. Послъ этихъ частныхъ усопершен-ствованій Т. діло, не смотря на разростаніе и все большее распространение, мало соверпенствовалось, такъ какъ частыя войны п политическія событія, разыгрывавшімся вы XVII в XVIII в., мало способствовали преуспанню искусства и техники. Если въ Т. области то тугъ, то тамъ и обнаруживались частныя усовершенствованія, то и на общей совокупности Т. дела отражались они мало. Только къ исходу XVIII в., благодари уситхамь, достигнутымь въ области естествозна нія и техники, а поздиве благодаря освобожденію промышленности и торговли отъ ствснявшихъ ихъ путь цехевого устройства и административной регламентацій, открылись новые пути для преуспаннія Т. дала. Вы XVIII в. въ Германіи насчитывалось 434 типографія: въ 1855 г. въ 818 иймецких го-родахь имблось уже 2565 типо- и литографій, въ 1880 г. нь 1668 городахъ-около 6000 за-веденій, въ 1890 г. въ 1891 городъ-6530 запеденій, съ служебнымъ персоналомъ 36612 человъкъ. Въ Россіи количество типографій за последнія 30 леть болье чемъ утроилось, а съ темъ вивств возрасло пингонадательство. По даннымъ, приводимымъ Н. Рубакинымъ, въ 1890 г., напр., вздано 6262 наименованія, въ колич. 18353126 экземпл. въ 1892 г. — 71888 наименованій, въ колич. 24819933 экз., а въ 1893 г. — 7222 наимем, въ колич. 27224908 экз. Взятмя абсолютно, пифры эти представляются внушительными, но если разделить ихъ на 110 милліоновь народонаселенія, то окажется, что на каждыя 25 душт приходятся всего 4 книжки.

Техническія работы, на которыя распадаетси Т. дало, могуть быть подведены подъ два крупныхъ отдела-отливку пірифта и печаганіе съ него. Для отливки шрифта прежде всего заготовляются пунсоны. По догадкамъ Амбр. Фирм. Тома, подтвержденнымъ изсладованіями Геринга, Гутенбергь и первопечатники употребляли пунсоны деревянные, а матрицы подучалясь, съ помощью этихъ пунсоновъ, чрезъ погружение ихъ въ расплавленный свинець, готовый уже застынуть. Ныва употребляются почти исключительно стальные пунсоны. Для этого берутся высококачественные прутки квадратнаго свченія длиной въ вершокъ и согпускаются», чтобы металль сделался мягче. Площадь свченія брусковь отшляфовывает н отвъено на камит и на площадкъ гравировальною вглою рисуется въ обратную сторону очертаніе литеры или знака, подлежащихъ гравированію. Різьба производится оть руки или на нашинъ съ помощью штихелей или коле-III. Техника Т. искусства. Первыя произ- сепь и когда очно буквы тщательно выразан брусочекъ подвергается закалкв. Одинь рабочій можеть изготовить оть 4 до 5 пунсонов: 1473 г., пустиль въ Вененін въ обороть фор- за гранинею имна на пунсоны колоблетен маты болбе подручные, а къ конну XV в. отъ 7 до 12 франк, за штуку. Если поставить

затамъ брусокъ на мадную пластинку и уда- въ сущности и саман система утрачивала. рить по немъ насколько разъ молотомъ, то на мъдн оттиснется углубленное изображение пунсона. Выбитая въ медной пластнике матрипа тщательно опиливается и вывъряется такъ. чтобы вст оя стънки были параллель-ны и образовывали прямой уголъ съ боковыми ствиками, тоже парадзельными. Когда изтрица выбита и опилона, она подвергается сь помощью юстировальной иглы юстировкъ и съ помощью напильника всв штрихи очка итеры приводять къ плоскости параллель-ной стънкъ матрицы. Для крупныхъ литеръ пунсоны ръжутся на свинцв или гартв, а для матрицъ съ помощью гальванопластики на пунсонь осаждается слой меди, который снимается и принаивается къ цинку. Отливка шрифта съ матрицъ первоначально производилась въ ручную въ болве или менве удобно приспособленныхъ для того формочкахъ, изъ 2-хъ медныхъ или железныхъ створокъ, въ глубинв одной изъ нихъ помвщалась мвдная же матрица даннаго знака или литеры. Изъ котда черпался расплавленный марть же- лезною ложкою и вливался въ формочку; по затвердания готован литера вынималась изъ формы, вузки (лишній наплывь) у буквь обламывались и производилась шлифовка поворхностей ствола буквы или знака. Словолитная техника, державшаяся почти неподвижно на одномъ уровить итсколько стольтій подъ рядь, начала сопершенствоваться лишь въ 20-хъ годахъ XIX в., когда Давидь Брюсь въ Бруклина и Вильямъ М. Джонсонъ въ Гэмпетидъ изобрълн первообразы словолитной манины. Машины эти изобиловали недостатками и въ общемъ обиходъ не прививались; только послъ усовершенствованій, вносонныхъ съ конца 40-хъ годовъ вь это машиностроение Генелемъ, Кишемъ, Герлахомъ, словолитным машины пріобрван право гражданства въ Америкв и Европъ. Машины эти механически отливають въ день до 12000 литеръ, тогда какъ въручную при наиболье благопріятныхъ услонякъ опытный словодитчикъ могъ изготовить не болье 5000 буквъ. Дальный шее усовершенствованіе было доститнуго универсальными словодитными машинами Аткинсона, Джонсо-на и Генбэриа въ Англіп, Фуше въ Парижь и Кистермана въ Берлинъ, уведичившими производительность до отливки 30000 букит въ день, а новъйшая двойная словолитнам машина Дэлленбаха въ Каннитать изготовляетъ до 100000 буквъ въ 10 час. Универсальныя машины не только отливають бунвы, но автоматически отламывають литинки (гузки), шлифують и строгають рость, скоблять литеры и выставляють их вы рядь на верстать. Исзависимо от однообразной толщины (когель), летеры визють однообразную вышену (обыкновенно около 24 мм.). Прежде на этогъ счеть словолитии особеннато однообразія не придержинались, но въ настоящее время въ Западной Евроив установилось общее соглашеніе не выходить за предвам единицы высоты шрифта, предложенной Фурнье и равной 10¹/₂ линіямь pied du roi или 62¹/₃ Т. пунктамь. Т. пункть Фурнье, однако-же, оказался менте теоретически определеннаго пункта-такъ что гщательно очищается отъ пыли и протпрает-

научное основаніе, ибо «Т. пункть» оказался величиною произвольною. Фр. Амб. Дидо (1730-1804) исправиль неточность системы Фурнье, принявъ за основаніе точно вывъренную динейную мъру — все тоть же рied du roi = 12 дм. = 144 линіямь; 1/6 линія и составляеть Т. пункть (по метрической системъ пункть = 0,2660 м.). Система Фурнье, усовершенствованная Дидо, какъ крайне удобная и практичная, вошла во всеобщее употребление и нынь принята всею Европою. Точно также накоторое однообразіе выработалось и относительно состава гарта-сплава, который должень удовлетворять условіямь легкой плавки, упругости, связности и твер-дости: наиболже обычень для этого сплавь изъ 70°/0 свинца, 28°/0 сюрьмы и 2°/0 одова. Съ другой стороны, благодаря открытой Явоби въ 1837 г. гальванопластики, словодитчики получили возможность непосредственно съ гартоваго шрифта осаждать ивдимя матрицы. Наконець, для книгь печатаемыхь безь измвненій въ многочисленныхъ изданіяхъ, ради устраненія повторенія набора и корректированія последняго, издавна предпринимались попытки объединять наборь въ одно палое (стереотипь), такъ какъ представляется невозможнымъ наборъ хотя-бы и связанный, либо заключенный въ рамы, сохранить надолго, безъ того, чтобы многія полосы не обсыцались. Старинные типографы это давно сознали и пытались сохранность набору обезпечить, спанвая интеры съ нижней стороны въ пеподвижныя полосы или страницы. Проповедение I. Мюлцерь въ Лейденъ впервые изготовать такія доски для типографщика ван-деръ Май (1701--11). Поздиве стали оттискивать наборъ въ глина, поска и разныхъ искусственныхъ мас-сахъ, наливать въ эти формы расилавленный метациъ и такимъ образомъ воспроизводить рельефные отпечатки набора (опыты шотландскаго ювелира Вильяма Геда около 1725 г.). Только въ 1796 г. паримскій типографъ и словодитчикъ Ф. Дидо началь изготовлять шрифть изъ особенно твердаго металла съ примъсью мъди; сдъланный этими литерами наборъ Дидо покрываль толстымь свинцовымъ листомъ и подвергалъ медленному давленію пресса. Литеры отпечатывались углубленно въ свинца и этотъ отпочатокъ разкимъ и быстрымъ ударомъ втискивался съ помощью особенной машинки въ легкоплавкій расплавленный металль въ тоть моменть, когда онь готовь быль застынуть. Лордъ Стэнгонь въ 1804 г. нзобразь болье удачный способъ стереотипированія. Растворь на воді гипса выливался на наборъ, а по затвердении въ полученную такимъ образомъ форму наливался распла-вленеми гартъ. Наконецъ, въ 1829—1830 гг. Жону въ Ліонъ съ этою же цалью началь употреблять размоченную и распаренную бумагу н въ 50-хъ годахъ этотъ практичный и удобный способъ вошель во всеобщее употребленіе. Нынъ стереотипъ плоскій или полуцилиндрическій (последній для рогаціонныхъ машинъ) готовится такъ: набранная газетная полоса или страница, заключенная въ раму, ся масляной краскою, посль чого на полосу роть медізваль. Наконець, Дядо в Деррье вы-или страницу накладывается сырая бумажная пустили целую коллекцію писанных врифмисси, которая прикрывается мокрымь полотномъ и прибивается жесткою щеткою такъ, чтобы масса проникла и заполнила всв углубленія прифта. Затьмъ полотно снимается, матрица смазывается клейстеромъ и во всв ея углублевія вкладываются куски панки или картона съ тъмъ, чтобы мъста эти при дальнъйшей отливкъ въ формъ не запали и не сдавились подъ тяжестью расплавленнаго металла. По окончании прокладки картономъ, матрица вновь смазывается клейстеромъ и обкладывается толстымъ листомъ неклееной бумаги, который прибивается щеткою. Затемъ матрица вивств съ наборомъ покрывается фланслыю и войлокомъ и подвергается сущеню въ сушильномъ прессъ. По высушкъ матрица безъ труда синмается съ набора. Для употребленія матрица пудрятся и вкладывается либо въ цилиндрическую, либо въ илоскую форму и прикрывается крышкою съ такимъ разсчетомъ, чтобы между крышкою и матрицею оставалось пустое пространство около 1, дм. толщиною, которое и занолияется расплавленнымь стереотипнымъ металломь. По прошестви нескольких сектиль крышка съ формы снимается, готовый стереотипъ отделяется отъ матрицы, обрезается и украиленный на металлическомъ цилиндра или доскъ переносится въ машинную, гдв и прилаживается либо къ барабану ротаціонной машины, либо къ талеру. Вст эти манипуляціи совершаются при навыкт весьма быстро: матрица на наборѣ выбивается вы какихъ-нибудь 5 минутъ, прокладка картономъ больших полось занимаеть оть 15 до 30 минуть, на сушку употребляется минуть 12—15, на отливку 5 минуть, отчистка и украпленіе полосы требуеть оть 5 до 20 минуть. Изготовленіе стереотина по бумажнымь матрицамъ выгодно темъ, что матрицы безъ труда сохраняются въ сухомъ мъсть, занимая нозначительное місто, и пускаются въ ходъ, когда потребуется; если въ матридахъ отливается не слишкомъ горячій расилавленный металл, то одна матрица легко выдерживаетъ насколько отливовъ стереотипа. Стереотипныя и гальванопластическій заведеній устранваются частью при словолитияхъ, частью при типографіяхъ — въ последнихъ всегда, сели тамь въ большихъ заводахъ печатаются газеты на рогаціонныхъ машенахъ.

Усовершенствование орудий производства отразилось и на красоть прифтовь и на четкости печати. Если въ доброе старое время при несовершенных орудияхъ требовалось особенное вспусство, чтобы хорошо печатать, то въ настонщее время чистота печатанія дело зауридное. Пунсонщики придають литерамь тончайшія формы, зная, что и отцечатки не дадуть утолщеній протявь очка пунсона. Вальбаумъ усовершенствовать фрактурный шрифть, по заказу французскаго правительства особая коминестя изь ученыхъ и художивковъ создала новые типы для античнаго и курсивнаго шрифта, который введенъ во всеобщее употребление въ 1825-1832 гг.; Гентив и Гейзе въ Гамбургъ пустили въ 🗝 о- ливь его на части, имборщиками. Наборщики-

товъ и трифтовъ съ разнообразитишими украшеніями. Въ Россін долгое время словолитное производство не выходило изъ зачаточнаго состоянія и мы получали шрифть преплущественно оть заграничныхъ фирмъ; словолитии Ревильона, Края, Везобразова и др. были безсильны конкуррировать съ западноевропейскими собратьями. Исключение явила деятельность словолитии О. И. Лемана, олкрытой въ 1854 г., а позже и др.

Типографщику стараго времени приходилось по неволь быть и наборщикомъ, и исчатиякомъ, словолитчикомъ и механикомъ. Теперь въ каждой тепографіи рабочіе выполняють совершенно обособленныя функцін и лишь по исключенію, пріучившись къ одному мастерству, мъняють его на другое. Наборщики составляють изъ отдельныхъ подвижныхъ литерь н знаковъ полосы и таблицы, метранцажи руководять наборщиками, тискальщики печатають на ручномь станкв отгиски, предназначенные для просмотра корректурь, батырщики накатывають краску на полосы набора, печатники следять за початаніемъ на машянахъ, производять «приправку», делають для рисунковъ «выръзки» и наблюдають за накладчиками и пріемщиками. Накладчики во время печатанія на машинахъ накладывають листы бумаги, на которыхъ затемъ получаются печатные оттиски; пріемщики носять, заключають и обкладывають наборныя формы, принимають на машинахъ отпечатки, а по окончаній початанія смывають съ формъ праску; мочильщики, наконедъ, считають принимаемые отъ кладовщика листы бумаги и смачивають ихъ водою, такъ какъ печатаніе больщею частью ведется на сырой бумагь и пр. Обыкновенно тепографіи состоять изъ: 1) конторы, гдв принимаются запазы, ведутся отчетныя и бухгалтерскія книги, производятся разсчеты со служащими и поставщиками и т. п.; 2) наборных в комнать или целых заль, где наборщики и метранизжи производить наборныя работы, а равно и верстку; завсь же обыкновенно ручные печатные станки, слу-жащіе почте исключетельно для тисканія корректуръ; 3) печатно-машиннаго отдаленія, где набранныя работы печатаются на-чисто; 4) отделенія, где помещается паровой изи иной двигатель, съ помощью трансмиссім приводищій вы дімствіе печатныя машины и разные вспомогательные станки и 5) кдадовыхъ, гдв помвщаются запасы бумагь, шрифтовъ, красекъ и прочихъ матеріаловъ. Последовательный ходь Т. работь следующій: при пріемѣ заказа на печатаніе, факторъ совивстно съ заказчикомъ выбираетъ шрифты (по рисунку и коглю), бумагу (по качоству, размеру и цене), формать (т. е. длину и ширину полось или страниць и число строкъ въ нихъ) и условливается на счеть подробностей изданія (чтенія корректуръ, количества экземпляровь, доставления оригинала, брошюровки и пр.). Затъмъ оригиналь или рукопиль, съ которой производится наборь, передается метранаажу, поторый и раздаеть оригиналь, раздаглавная рабочая сила типографіп-набирають, т. е. составляють изь отдальных в буква слоги, слова и целые періоды. Набора. Наборнан работа заключается въ нижеследующемъ. По поступленін изъ кладовой типографія въ наборную избраннаго для печати комплекта шрифта, таковой распредвияется въ раздвленной на изсколько деситковъ или сотень отдельныхъ открытыхъ ящичковъ шрифтъ-кассъ, при чемъ каждому знаку пли литеръ присвоено особое гивадо, большее или меньшее и ближе вли далье удаленное оть руки наборщика въ зависимости отъ частоты употребления дан-наго знака. Русская касса имъеть 110 отдъденій, французск. 152, нъмецк. фрактура 110, антиква 166, новогреческая 214, ногная касса свыше 300. Наборщикъ помъщается продъ кассою, которая устанавливается наплонно на реаль, выбющемь пать-депять полокъ, куда вдингаются шрифть - кассы съ запасными шрифтами. Руконись, подлежащая набору или оригиналь, украшляется на тенакла, а пропущениый чрезъ него визорій опускается все нике по мтрв того, какъ оригиналь вабирается строка за строкою, что и позволяеть наборщику удобно савдить за текстомь. Въ двинутую по формату набираемых строкъ, со вставленной въ нее наборною линейкою такъ, чтобы верстатка зежала на задони нижнею стънкою инизу, опираясь на четыре пальна, а большой паленъ сверху придерживалъ подвижную ствику или придавливаемыя къ ней литеры. Большимъ и указательнымъ пальдами правой руки наборщикь выбираеть изъ кассы одну литеру за другою и ставить ихъ въ верстатку слъва направо такъ, чтобы нижняя поверхность зитеры прилегала къ нижней ствикт верстатии, а очно обращено было къ наборщику. Окончивъ набирать первую строку, наборщикъ вынимаетъ зинейку за ушки и положивъ на набранныя литеры выравинваеть яхъ. Между отдельными словами вкладываются четырихугольные орусочки или пластивки (шпацін), на 12 пунктовъ ниже роста литерт; ппацін-же служать для выравниваія строки, для чего между слови и переносимых слоговь вставляются быв-мін или меньшія шпалів. Если строви разгоняются, т. е. следують одна за другою не твено, то между строкъ вставляются линейжи болье или менье толстия (шпоны и реглеты). Когда на верстатив набрано строкъ 10-12, ее ставять на кассу из борту и, заквативь указательными пальцами наборную кинейку, а большими первую строку, наборъ одникъ быстрымъ движеніемъ переставляють сь верстатки на уголокъ или наборную доску. Гакъ продолжается набираніе и дальше, пока не составится позная гранка или страница, которая обвязывается бечевкою и переносится на спускальную доску. Такимъ же обраломъ набираются и последующія страницы даннаго листа, при чемъ наборщикъ распотакомъ порядкъ, чтобы, по отпечатания в и наблюдение за версткою, т. е. превращениемъ рошимъ наборщикомъ считается такой, кото-

вывъренных строкт вт правильныя и точно вывъренныя страницы в подготовление составленныхъ язъ полосъ листовъ нь печьтанію, лежить на метраннажь. Когда на спускальную доску выставлены и выравчены все гранки или страницы данной формы, промежутки или поля между вимя заполняются или собклядываются» марзанами и бабашками, а для скр1пленія набора въ одно цвлое, которое не кривилось-бы и не раздвигалось-бы въ стороны прв початаніи, наборъ зажимается въ жельзную раму съ помощью металлическихъ иластинокъ и заключекъ. Затемъ форма переносится для снятія корректурныхь оттисковь на тискальвый становъ или на машину. Метранпажъ распоряжается тисканіемъ корректурь и своевременною отсылкою ихъ къ корректору, автору или надателю, следить за исправлениемъ корректуръ и ведеть самъ или чрезъ управляющаго твпографією личные п инсьменные переговоры съ корректорами, авторами и пр. По обратномъ полученій исправленнаго корректурнаго листа наборщикъ, съ помощью шила и пинцета, исправляеть ошибки или же при пропускахъ и авторскихъ вставкахъ вводить въ наборъ за-ново целыя строки, а когда всв погръпшости окончательно исправлены и листь приготовлень къ печатанію, истраниажь передаеть последній корректурный оттискь съ надписью «печатать», сделанной на немъ авторомъ или корректоромъ, въ контору типографіи. Затемь, по назначенію управляющаго, «спускають» листь на машину, т. е. передакить въ початное отделение, располагая полосы на талерѣ машины въ извѣстномъ порядка, и приступають ка печатанію. Предварительно держится такъ назыв. «сводка», т. е. сделанный на машине оттискь съ листа передается въ контору, для свърки съ подпи-санною (къ печати) корректурою. Дълается это для удостовъренія въ томь, что всъ указанныя въ корректуръ ошибки исправлены. Предъ окончательнымъ печатаніемъ, въ контору подается «чистый листь», т. е. сделанный на машине оттескь листа, вполне приготовлениаго къ печатанно. Чистый листь тщательно просматривается и здась отмачаются (для мастера печатника) всв техническія погрвшности и указывается число подлежащих в отпечатанию экземпляровъ. Когда формы отпечатаны, наборъ очищается отъ краски на смывальномъ столв съ помощью щетки и щелока. Затемъ все входящія въ составъ полосъ буквы, знаки и украшения отделяются и разсортировываются по темъ отделениямъ кассъ, изъ которыхъ были взяты для набора. Точно также и матеріаль, т. е. разпородным шиацін, шионы, линейки л пр. разсортировываются по соответствующимъ ящикамъ. Разборъ совершается приблизительно въ четыре раза скорве набора. По установившемуся обычаю, на однев изв наборщиковъ но обязанъ разбирать всего того, что имъ набрано-возлагается это обыкновенно на «мальчиковъ-учениковъ, имъющихся при любой типографія. Зато каждый наь наборщиковь долфальцовки, страницы слидовали одна за другою жени сразобрать себи кассу», т. с. приготовъ делжномъ порядил. Влижайшій присмотръ вить лично для себя нассу для набойа. Хо-

рый въ продолжение 10-часовой работы постоянно набираеть до 10 тыс. буквъ, считая, что въ тоже время онъ усивнаетъ для себя и кассу разобрать, но обыкновенно наборщики набирають отъ 6 до 8 тыс. буквъ или въ среднемъ около 800 буквъ въ часъ. Плата наборщикамъ производитей съ тысячи буквъ и у насъ въ Россіи колеблется отъ 23 до 12 коп. съ тысячи буквъ (въ зависимости отъ кегля шрифта и мъстности). Смъщанный наборъ, съ таблицами, формулами оплачивается дороже-противъ сплошного набора въ 11/2 или 2 раза. За ночную и праздничную работу установлено добавочное вознаграждение. У насъ наборщики вырабатывають въ среднемъ: книжные-рублей около 30-40 и газетныеок. 75 руб. въ масяцъ. Въ посладнее время, въ видах обезпеченія руссквих типографіямъ образованныхъ рабочихъ, пренмущественно наборщивовъ—Импер. тохнич, общество въ 1884 г. основало въ СПб. школу печатнаго дела, 2-классную, съ 2-годичнымъ курсомъ; школа выпустила свыше 200 практически подготовленныхъ внешей. При типографіи «Новаго Времени» имвется такая же школа, но она посить спорве общеобразовательный, спеціально техническій характеръ. Подробиве о школахъ печатнаго дела см. XXIII, 529.

т. XXIII, э29. Ногы печатаются дибо съ помощью Т. набора, чередуясь от текстомъ для учебниковъ, или же непосредственно съ металлическихъ досовъ, либо литографскимъ способомъ. Для обонть последнихъ случаевъ готовятся доски изъ цинка, расчерчиваются съ помощью раштраля на нотныя линейки, а затемъ ноты връзываются вглубь доски. Печать производится на особомъ нотопечатномъ станкъ (до 600 оттисковъ въ день). Для удешевленія съ гравированной такимъ образомъ доски двлается переводъ на литографскій камень и печатаніе производится литографски — до 4000 оттисковъ въ день при употребленін болве

дешевой бумаги.

При стремленія XIX в. замінять ручной трудъ машиннымъ-несомивнио оно должно было распространиться и на наборное дело. После ряда неудачныхъ попытокъ въ 50-хъ годахъ датчанину Христ. Сёренсену и американпу Сорну удалось изобрасти наборную ма-шину. Кастенбейнъ, Гукеръ въ Лондонъ, Маки въ Чоринстонъ, Гринъ и Лоренцъ въ Нью-Іоркъ на разные зады пытались усовершенствовать первоначальную идею наборной машины, гдф сложная клавіатура при надавливанін соотистетвующаго известной буква или знаку клавиша открываеть доступъ въ тоть или другой трубчатый магазинь, по которому на верстатку и спускается данная литера; чередуясь со шпадіями, онъ устанавливаются ридкомъ и механически выключаются въ строки. Среди наборныхъ машинь этого типа исключение составияеть машина «Феномень» инж. Форрейтера, изобратенная въ 1895 г. Иная васъ ок. 250 кило и стоя 6000 марокъ, машина съ понощью электро-автоматического прибора набираеть, выравниваеть буквы и выставляеть строчия одновременно, позволяя при этомъ приобгать из соединение 2-3 прифтовъ. Ра- рамы, болбе или менбе прочной, перемъща-

ботоспособность ея до 20000 букить въ часъ, при чемъ 7-8 машинъ обслуживаются одникъ рабочимъ и ученикомъ, сокращая расходы до 1/2. Затруднительность скомбинировать паборъ съ разборомъ въ наборныхъ машинахъ побудили новъйшихъ изобратателей обратиться къ построенію наборныхъ машинъ по другому принципу—съ легкой руки американца Вост-котта съ 1876 г. появляются Linotype Мергенталера, «Туродгарh» Роджерса и Брайта. Лэвэ и К° и «Monoline» Скоддера въ Бруклинъ — всъ они съ помощью сложныхъ клавишныхъ мехапизмовъ выводить изъ магазиновь медныя матрицы, сопоставляють ихъ въ строки надлежащаго размфра-затемъ наборь матриць механически подводится въ котелку и производится отливка прифта цванною строкою, которая туть-же освобождается от гузрицы отъвзжають нь разборному механизму в размъщаются обратно по магазинамъ. Првборы эти дають возможность набирать до 8-10 тысячь буквъ въ часъ и стоять около 3000 —5000 руб., повидимому, объщая внести въ Т. діло цілую реформу, такъ какъ каждан подобная машина обслуживается всего одника рабочимъ; правда, впрочемъ, и то, что механизмъ приборовъ чрезвычайно сложенъ и дегко доступенъ порча, а съ другой стороны требуоть большой внимательности и грамотности оть рабочихъ; такъ какъ вследь за наборомь матрицъ непосредственно производится отливка шрифта, то корректирование набора неосуществимо, а следственно допущенныя каборщикомъ погръшности и опечатки неисправимы и требують отливки набранной строка

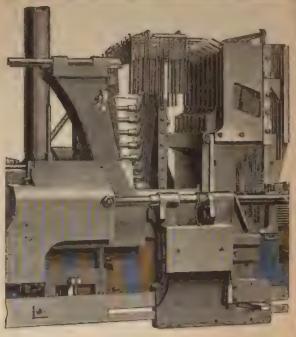
Печатаніе. Начиная съ Гутенберга вплота до начала XIX в. типографіи работали искличительно на ручныхъ станкахъ, мало чъмъ разнившихся отъ приборовъ изобратателя кизгопечатанія и ближайшихъ его прсемникова. До насъ дошло имя мастера, построившаю первый книгопечатный прессъ— Конрада Саспаха, но описанія этого станка не сохранидось. Граноры же, напр. 1507—1564 г., зъ изданіяхъ Бадіуса, Луки Кранака въ Лиге-ровой Библів и Іоста Амана, позволяють заключить, что древивний прессы обладали в существенномъ тами же частями, что наши станки, и вст усовершенствования ихъ за четыре столетія сводятся къ тому лишь, что пъкоторыя дереванныя части замвиялись поталлическими и варыпровались приемы ды усиленія и урегулированія нажима или тиска. накъ мало вообще подвигалось впередъ усовершенствование печатныхъ приемовъ въ теченіе 4-хъ въковъ, достаточно явствуеть уве изъ того одного, что первобытивний спо-собъ покрыванія набора краскою продержался за этоть долгій періодь времени непапомнять кожаныя мацы, которыя достались намъ въ наследіе отъ Гутенберга и фигурирують вт старинномъ германскомъ неложия типографскомь гербы.

Существенныя части въ любомъ ручномъ прессъ сводятся къ нижесявдующимъ. Вдоль

ПАБОРИЫЯ МАШИНЫ. Вы ст. Типографское дило.



Наборная машина "Липотинъ" Мергенгалора-



4 Магазинъ мідныхь матриць въ наборной мання в "Моножинъ"



2. Наборими машива "Типографъ" Роджерса и Бръйта



3. Пабориля мачина "Моножинь, Сколдера

Вроксаузъ-Ефронь, "Зицики. Слов".

Саб , Тап. Брокт -Ефронъ.



ваются полосы набора. Талерь съ помощью руконтки подводится или задвигается подъ піань и, по минованій падобности, выводится мат подъ него обратно. Ка талеру на петляхъ придъланы декель и рашкетъ — узкая рама съ наклеиваемою на нее толстою бумагою, да дального прорази, соотватствующія вознчинъ установленныхъ на талеръ наборныхъ полось. Назначение рашкета-предохранять бумагу оть замазыванія на поляхъ краскою, которая, при накатываніи полось валикомъ, покрываеть не только наборь, но и марзаны. Благодаря рашкету, краска отпечатывается только на тяхь мъстахъ бумаги, которын соот-вътствують проръзямъ. На декель—узкую рамву, обтягиваемую плотною матеріею, накладывается бумажный листь, имъющий воспринять отпечатокъ. Когда бумага вложена, декель прикрывается рашкетомъ п все вивств опу-скается на талеръ, послв того какъ полосы набора накатаны праскою съ помощью мацъ или ручного валька. Теперь талеръ подводится и задвигается подъміань - гладкую доску, которан опускается и поднимается съ помощью руконтки-скуки». Прятигивая къ себъ на нъсколько секундь куку, початникъ заставляеть піанъ опуститься, равномфрно нажимая и надавлиная на талеръ. При этомъ бумажный листь, лежащій на декель, надавливаемомъ піаномъ, въ свою очередь чрезъ проръзи рашвета плотно прижимается къ полосамъ набора и воспринимаеть отпечатокъ дитеръ. Затамъ піанъ поднимается и талеръ выводится изънодъ него, декель откидывается, рашкеть приподнимается, оттиснутый лесть, снятый съ декеля, откладывается въ сторону. Полосы набора вновь накатываются краскою, початникъ онить береть чистый листь бумаги, кладеть его на декель, опускаеть рашкеть, а декель на наборъ, талеръ подводится подъ піанъ, надавлинается кука и тв же манипуляци повторяются вплоть до отпечатанія всего завода; отпечатанные листы, по изря изготовленія, прокладываются тонкою бумагою въ предупреждение пачкация свъжихъ оттисковъ. Первые прессы были сплошь деревинные, поздиве отдельныя части для упроченія стали выделываться изъ металла. Вильемъ Бловъ въ Амстердамъ въ 1620 г. приспособиль къ піану особыя согнутыя пружины, а чревъ это смягчилось жесткое давление піана и печатнику облегчился подъемъ піана по прекращени надавливания на куку. Вильгельмъ Гаизъ въ Базелв въ 1772 г. измънилъ форму куки, придавъ ей большій размахъ, а чрезъ это увеличилась сила тиска вив зависимости оть мускульнаго напряженія руки печатника. Лордъ Стэнгонъ въ 1800 г. построилъ весь прессъ приномъ изъ металла, утвердивъ его на прочиомъ станъ и приспособилъ къ півну на рычагь противовьсь, который автоматически приподнималь піань по прекращеніи тиска. Прессы Джорджа Климера (1810), Смисовъ (1820), Хагара и Лезера приспособили жь шану цвлую систему колвичатыхъ рычаговъ, обусловливающихъ плавное опусканіе и въ обороть; типографщикъ здвеь гонится не подниманіе піана и регулирующих давленіе. за качествомъ, а за количествомъ работы. Наконоцъ, Дж. Рутвенъ въ 1813 г. выступиль Незначительная работоспособность ручныхъ

стся доска «талерь», на которой устанавли- со станкомъ, въ которомъ талеръ оставался ваются полосы набора. Талерь съ помощью неподвиженъ, в піань передвигался на подозьяхъ, тогда какъ Френтагь еще въ 1777 г. изобраль печатный станокъ, приводившійся въ движеніе ногою. Другое усовершенствова ню въ области ручного початанія последовало. когда мацы были постепенно вытеснены ручными вальцами; для покрытія ихъ вифето кожи сначала Донкинъ (въ 1812 г.), а затъйъ Ганналь (въ 1819 г.) ввели въ употребление вальцевую массу изъ клея и патоки. Хорошій початникъ, при проворномъ и довкомъ батырщикь, можеть на ручномь станкь отпечатать въ 10 ч. работы до 600-700 оттисковъ. Въ настоящее время особые ручные станки находять себв всеобщее примвнение для такъ назыв. акцидентныхъ работь. Это мелочныя двла, какъ-то: карточки, билеты, чеки, бланки, пиркулиры, счета и пр. Въ работах в ихъ пзищество зависить преимущественно оть вкуса и уменія наборщика подобрать и распределить шрифты и украшенія, такъ какъ здісь все сводится вы тому, чтобы сочетание набранныхъ строкъ между собою и съ украшеніями производило пріятное на глазь впечатавніе; разумвется, чвив богаче выборь шрифтовъ, линеекъ и украшеній, тамъ легче типографін справиться съ акцидентными работами, для которыхъ парижскимъ граверомъ Шарленъ Деррье составленъ чрезвычайно изящный альбомъ образцовъ (Ch. Derriey, «Specimen Album», 1862). Для акцидентныхъ работъ и употребляются по преимуществу машины съ педалями (американки). Впервые выставленныя на лондонской выставкъ 1862 г. Дегенеронъ и Вейлеромъ, онв въ настоящее время настолько привились, что американокъ насчитывается до 50 разныхъ системъ. Лучшія изь нихъ тв, на которыхъ наборная фор-ма приближается къ піану подъ угломъ или, наобороть, параллельно ихъ плоскостямь, соприкасаясь другъ съ другомъ одновременно во встхъ точкахъ; въ большей части американокъ піанъ и форма запрываются на подобіе книги, т. е. нажимъ, начинаясь съ одного края, постепенно доходить до противоположнаго. При разросшемся съ конца XVIII в. спросъ на печатныя произведенія работоспособность ручныхъ станковь перестала отвъчать всеобщей потребности. Въ особенности невыгодно отражалось ручное производство на газотномъ двав, когда газотная двятельность начала усиленно развиваться. По существу печатаніе книгь и газеть - двв разныя вещи. Въ первыхъ обращается нарочитое внимание на красоту и изящество набора, устраненіе опечатокъ, хорошую бумагу и краску — въ этомъ направления ручные станки выполняли свою функцію исправно и французскія éditions de luxe XVIII в. представляють такіе образцы совершенства Т. работы, подражать которымъ и типографін конца XIX в. почитають себь за честь. Для газетнаго-же двла важно въ возможно меньшій промежутокъ времени отпечатать наибольшее количество экземпляровъ и выпустить ихъ

станковъ побудила Фридриха Кёнига (1774— ныхъ или коловращительныхъ, печатающите 1833) усовершенствовать способы Т. печана бумагъ, накатанной на роля, со стереотипа сания. Улучшение Кёнигомъ ручного станка выгибаемаго по барабану (machines rotative приспособленіемъ механическаго накатыванія краски, правда, позволило выгадать работу батырщика, но работоспособность станка оттого не примножилась. После неудачныхъ опытовъ соорудить печатную машину съ сохранениемъ первобытнаго піана, Кёнигъ вышель на ноный путь, придумавъ машину, гдв тискъ производится съ помощью цилиндрического барабана. Сближение и совместная съ ученымъ Андо. Баузромъ разработка въ этомъ направленія машиностроенія доставила фирмѣ Кепига и Бауара міровую извістность, сообщивъ исему Т. дблу немыслимый раньше размахъ. Въ 1812 г. была сооружена первая машина съ однимъ цилиндрическимъ барабаномъ, даваниая въ часъ до 800 отпечатковъ съ одной стороны листа, въ 1814 г. для газеты «Times» были изготовлены 2 машины, каждая уже съ 2 цилиндрами и даваншая до 1000 отгисковъ нъ часъ, а въ 1818 г. для типографія Бекслея Вудфаля и Тайлора построена 2 цилиндровая машина, печатавиная одновременно листь въ формать 52 × 84 стм. съ объяхъ сторонъ я данавшая 900-1000 оттисковъ въ часъ. Раительный усивхъ, достигнутый Кенигомъ и Баугромъ, позволить изобратателямъ назначить оть 20000 до 9000 руб. за машину, съ каждою, по срокъ привилегіи, оть 5000 до 2500 р. ежегодно. Крупные барыши достявили изобратателямъ возможность устроить въ Оберцелль, блязь Вюрцбурга, обширную фабрику. Работоснособность современныхь Т. ма-

шинъ выражается въ нажеследующей та-

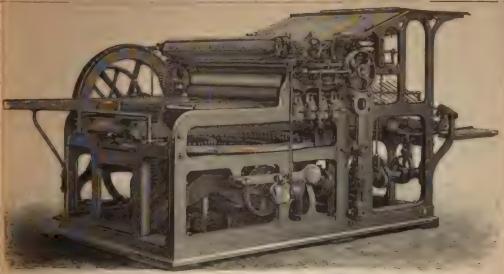
банчкв:

			Оттиск	W1.
Ручной станок:	ь даеть въ	часъ	50-	100
	>	3	700-	1000
Бостонка (для	визит. карт	гочекъ)	500-	700
Скоропеч. маш	LEM / MAJ	ня	500-	700
Скороноч. жаш	1 60 TI			
Ротаціонныя	газетныя	1	0000 - 3	80000
LUIAUIUIIIIII	намостран	вывноі	3000	5000

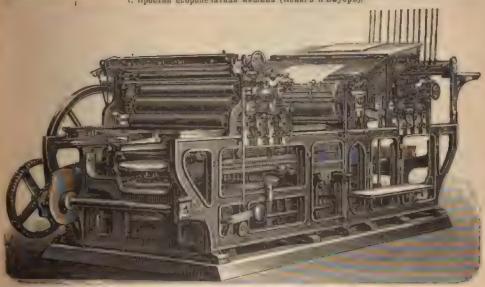
Въ настоящее времи скоропечатным машины, сооружаемыя съ разными видоизм вненіями противъ первоначальнаго прототипа, можно подвести подъ итсколько категоріймашинъ съ круговращательнымъ или эпициклондальнымъ движеніемь и съ теліжкою съ жельзнодорожнымъ ходомъ. Съ другой стороны, по своей работоспособности, скоропечатныя машины представляють нижесльдующе типы: а) машинъ съ піаномъ, печатающих съ одной стороны (machines à platine); б) чашина съ однимь надавливающимъ цилинтромъ и горизонтальнымъ талеромъ, печатаимихь съодной стороны (machines en blanc); в) машинь съ двуми надавливающими цилинфами и 2 горизонтальными талерами, печа-:ающихъ съ объихъ сторонъ (machine à retiration); г) машинъ съ однимъ или изскольинми надавливающими цилиндрами, вращающимися то въ одну, то въ другую сторону поперемьию (machines à réaction) и, напопець, д) машина цилиндрическиха, ротатин-

выгибаемаго по барабану (machines rotative ou cylindriques). Главное отличее пилипарическихъ скоронечатныхъ машинъ отъ ручныхъ станковъ, на которыхъ печатаніе производится съ помощью піана-плоской доски-деревянной или чугунной, прижимающей листь бумаги къ расположенному на одной горизонтальный поверхности набору, покрываемому или накатываемому краскою, заключается вы томы, что въ машинахъ цилиндрическихъ, съ горизовтальнымъ талеромъ, последний движется то вы одну, то въ другую сторону, проходя каждый разъ подъцилиндромъ. Листь бумаги, украшленный на цилиндрическомъ барабанв, при приближени талера съ формою, прижимается къ набору и воспривимаеть оттискъ. Цилинарт завить на форму только при движении галера вы одну сторону, при обратномъ же ходе стоить неподвижно и форма проходить подъ нимъ, по прикасаясь къ его поверхности, нбо вращеніе цилиндра вокругь оси разсчитано такь, чтобы при обратномъ передвижении талера къ нему обращена была срезанная часть палиндрическаго барабана, не достигающая до формы. Если машина съ двумя цилиндрами, то движение ихъ разсчитывается такъ, что въ то время, когда одинъ цилпидръ надавливаеть листь на форму, другой обращается сразанною частью къ талеру и стоить неподвижно и наобороть. Во время вкладывания бумаги пилиндръ останавливается: особыя приспособленія позволяють накладывать листы однообразно, не выше и не ниже, съ темь, чтобы поля у отпечатанныхъ листовъ оставались ровные. Наложенный листь креико прихватывается зажимами или клапанами барабана и плотно придегаеть къ последнему, придерживаемый тесемками, которыя приходятся на полихъ. Во время движения цилиндра особыя нглы (графейки) проказывають листь по средней линін, что при початанін «на обороть» позволяеть накладивать листы такъ, чтобы тексть полосъ пл страница точно совпадаль на объихъ сторенахъ листа. Когда цилиндръ обернется, налавивъ листь на покрытый краскою наборь особыя тесенки направляють его на пріем никъ (ракетъ), который и откидываетъ отпечатанный листь на столь, поивщающійся позади машины. Миновавъ цилиндръ, талеръ съ формою возвращается вспять, при чемъ цвлвидръ, обращенный кинзу сръзанною частью, стоить неподвежно, а по прохода талера опять приходить въ движение и возвращается въ первоначальное положеніе, пріоткры-вая клапаны для прісмки бумаги. Въ манивахъ съ двумя цилиндрами, печатающими съ объихъ сторонъ, самый ходъ машинъ удлиневь, такъ какъ на объихъ сторонахъ пожъщаются талеры съ формами recto и verso. Листь по воспринятии отгиска съ одного тадера переходить, направляемый тессмиами съ одного барабана на другой, и переворачивается напечатаннымъ уже оттискомъ къ инутренней поверхности цилиндра, а чистою стороною из оборотной форми набора. Само собою разумвется, когда подъ первымъ цилив-

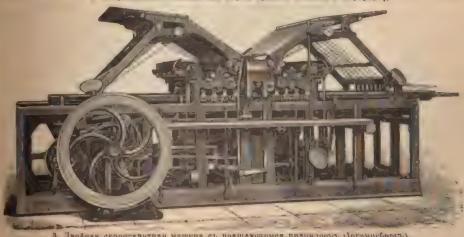
Скоропечатныя машины. І.



1. Простан скоронечативы машина (Кенигъ п Вауеръ).



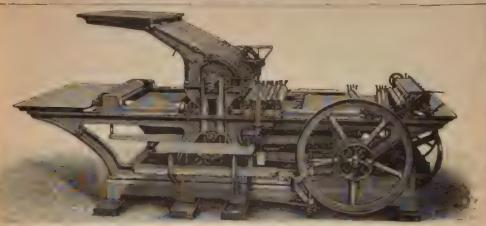
2 Скоропечативи машина для днухъ красовъ (Кенигъ и Бајоръ) ...



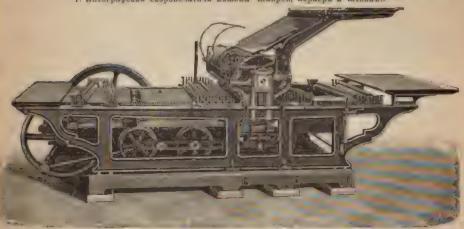
3. Двойния скоропечатная машина ст пращающимся пилиндром поганисберга).

			·

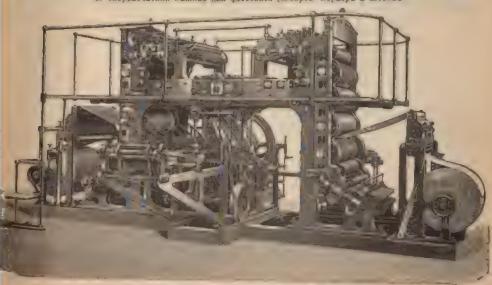
СКОРОПЕЧАТНЫЯ МАШИНЫ. П.



1. Литографская скоронечатиля машена Шмирсь, Верверь и Штейнъ).



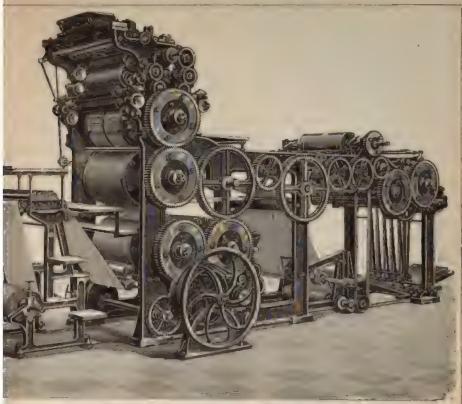
2. Скоропечатиля машили для фотогиния (Шмирев Вериерь и Штедиь-



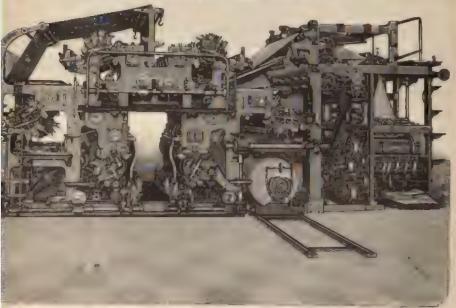
3. Двоянан розаціонная споронечатная машина (Аусебургъ)

,		

СКОРОПЕЧАТНЫЯ МАШИНЫ. Ш.



1. Ротаціони са окоролечатная машких (Маринови).



2. Ротаціовная спороцечатная машина съ фальцовочнымъ аппаратомъ (Р. Гое и Ка).

<u>-</u>

·

дромъ проходить та половина набора, кото- въ надлежащемъ положение особымъ пневмаран подлежить нечатанию на второмъ цилин- тическимъ аппаратомъ; по восприняти отпедръ, поверхность оборотной формы не касается перваго цвлиндра и наобороть. Краска у скоропечатныхъ машинъ обыкновенно накатывается дважды, при движеній впередъ п назвдь. Красочный аппарать состоить взъ узкаго длиниато ящика, гдв вращается металлическій валикъ. При вращенін валика на него попадаеть слой краски, который по надобности можеть быть выпускаемь изъ ящика въ щель толще, либо тоньше. Съ металлическаго валика краска передается на другіе клеевые и металлические валики, которые, вращансь и сопринасаясь между собою, растирають ее и распредвляють по набору ровнымъ слоемъ. Наконецъ, относительно ротаціонныхъ чашиев заметимь, что ва нихъ горизонтальные талеры замвнены цилиндрическими, которые, какь и надавливающіе цилиндры, пращаются въ одну сторону. Первую машину этого рода соорудиль Гое въ Нью-Іорив, но она работала съ набора, занимавшаго всего 1/4 поверхности цилиндра и закрапленнаго особыми линейками, и требовала обслужива-він 10 накладчиковъ, по зато отпечатывала до 20 тыс. оттисковь въ часъ съ одной стороны. Въ 1866 г. собственникъ газеты «Ті-mes» Вальтеръ, совмъстно съ Макдональдомъ и Кальвери, построиль ротаціонную машину, которая отнечатывала со стереотипа въ часъ до 10-12 тыс. оттясковъ съ оборотомъ, но представляла значительное несовершенство въ устройстви пріемника, откидыванниго готовые листы. Дальнийшія усовершенствованія въ этоть типъ машинъ внесъ Маринови, воспользовавшись приспособле-ніемъ для выкидыванія отгиснутыхъ экземплировъ (аккумуляторомъ) — изобрътеннымъ первоначально Гом. Джеф. Меколомъ въ 1867 г. Ротаціонныя машины строятся обыкновенно только по заказу, для печатанія отъ 1 до 4 листовъ опредъленнаго формата сразу, при чемь листы автоматически вкладываются одинь въ другой и выходить изъ машины сфальнованными въ пъсколько сгибовъ; ско-рость печатанія достигаеть до 8—25 тыс. оттисковъ въ часъ. Новъйшимъ изобрътенісив являются ротаціонныя машины для початанія газетныхъ приложеній, однокрасочныя и многокрасочныя. Въ нихъ бумага, съ безконечнаго роля попадая въ барабанъ, разразается и отвечатовъ получается съ плоскаго стереотипа, утвержденнаго на талеръ. Въ многокрасочныхъ машинахъ (до 5 цвътовъ) Кёнига и Бауэра отпечатокъ подвергается печатанію въ насколько пріемовь съ насколькихъ формъ, на которыя наносятся разныя краски. Долгое времи примънение ротаціонныхъ машинъ было ограничено благодаря именно тому, что онв строилесь на опредвленный формать диста въ соотевтствии съ размвромъ пилиндрического барабана и бумажнаго роля. Кёнигь и Бауаръ построили ротаціонную машину для изміняющихся книжныхъ форматовъ-на ней безконечная бумага, подкатываемая на роляхъ, парвзается въ соотвътствующіе форматы и, попадая на цилиндрическій барабань, придерживается на немъ

чатка бумажный листь автоматически отталкивается твиъ же иневиатическимъ аппаратомъ и передается на второй цилиндрическій барабань, гдв листь точно также придерживается вторымъ пневиатическимъ аппаратом в и по отпечатаніи оборотной формы пневматическій же аппарать отбрасываеть готовы: уже листь къ пріемнику. Въ последнее время фирмъ Маринови удалось построить 6-красоч-ную ретаціонную машину для иллюстраціон-ныхъ работь, на которой, благодаря шраффировкъ поверхностей печатанія, является возможность наносить краску на праску, не смазыван ихъ вивств на отпечаткъ, а благодари нанесенію праски на краску достигаются разнообразивные тоны и отганки. Накоторую аналогію съ посладнимъ изобратеніемъ представляеть оригинальный способъ печатанія, введенный Орловымъ и Рудометовымъ (спеціально для изготовленія чековъ, % бумать и т. д.) - на оттискъ последовательно наносятся гильошированныя сетки кривыхъ ланій въ разныхъ праскахъ и такъ пакъ кривыи на разныхъ формахъ не совпадають, то одна краска не смазывается другою и получается общее цальное впечатавне разнообразной и сложной окраски фона, покрытаго извивами украшеній. Русскія типографіи выписывають скоропечатныя машины понына еще по преимуществу изъ-за границы, а потому нельзя не отметить почина фирмы Ис. Гольдберга, въ С.-Петербурга, начавшей типографское машиностроение съ 1882 г.

Въ последнее время вообще мелкія типографін уступають все болье мысто крупнымь, а последния-въ Европе по крайней мере-все чаще превращаются въ полиграфическія заведенія. Литографія, изобратенная въ 1796 г. Сенефельдеромъ, сделалась почти перамлучною сопутницею типографіи и изавствы довольно удачныя попытки конструирования скоропечатных в машнев, которын могуть служить одновременно для Т. и для литографскаго печатанія. Распространеніе плаюстрированныхъ дешевыхъ журналовъ, въ родъ Penny Magazine», «Illustrated London News», «Illustrierte Zeitung», «Illustration», дало новый толчекъ ксилографіи, особенно сь тахь поръ, какъ рисупки на клише начали напосить съ номощью фотографіи. Съ другой стороны хемикографія, фотогравюра и фотогитекста, конкуррирующіе съ старинною гравюрою на меди, тогда какъ фотоцинкографія даеть илише для Т. печатанія вивств съ текстомъ. Гильопировочныя машины и пантографія позволяють умоньшать и увеличивать рисунки, воспроизводи оригиналы съ точностью и тонкостью, недоступною опытивишему граверу, а пущенное въ ходъ Фогелемъ трехцвътное печатаніе съ фототипическихъ клише, наносищихъ желтую, красную и синюю краски одна на другую, и дающее всю гамму производныхъ цветовь и оттриковъвсе это уже ныив полностью примвияется при печатанін бумажныхь денегь и фондовыхъ бумагь въ прияхъ устранения поддраскъ. Не-

въ отдельныхъ партіяхъ расцевинвался литографски пятнами голубыми, розовыми, желтыми, бълыми, а напечатанный затьмы типографски рисуновъ съ цинкографического клише представляль, именно благодаря этому, разительные эффекты. Точно также из одной изъ последнихь всемірных выставокъ демонстрировалось эмериканское примъненіе фототалін въ Т. двлу. Желатинное клише съ хромистыми солями, фотографически воспро-изводищее рисунки въ чертв, приготовляется особенными образомъ такъ, что можетъ быть снято со стеклянной доски и, благодари значительной примъси влея, представляеть значительную толицу и упругость: при надлежащемъ размачиваній оно пріобратаеть рельсфъ большій, чемь обыкновенныя фототипическія клише и, утвержденное въ рамку, включается въ Т. форму для печатанія заурядъ съ текстомъ на скоропечатной машинъ. Съ другой стороны, въ Америкъ, правда, наблюдается совершенно обратное явленіе-въ интересахъ достижение наибольшей питенсивности труда, тамъ Т. дело дробится на узкія спеціальности и въ то время, какъ однѣ мастерскія занимаются стереотнинрованіемъ, другія ведуть исключительно наборное дёло, а третьи зани-маются однимъ печатаніемъ, получая готовые

наборы и стереотипы со сторовы.

Junepamypa. A) Ho uemopiu mutonevama-nin: Sotheby, Principia typographica (A., 1858); O. Weigel u. A. Zestermann, Die Anfänge der Druckerkunst in Bild u. Schrift (Jun., 1866); Th. L. de Vinne, «The invention of printing» (A., 1877); A. v. d. Linde, «Geschichte der Erfindung des Buchdruckerkunst» (B, 1886); Faulmann. «Die Erfindung der Buchdruckerkunst» (B, 1886); Faulmann, (The Erundung der Buendruckerkunst) (Bhea, 1891); R. Falkenstein, (Geschichte der Buchdruckerkunst) (Лиц., 1-е над., 1840; 2-е над., 1856); P. Dupont, (Histoire de l'imprimerie) (Парижь, 1854); H. Noel Hemphreys, (A history of the art of Printing) (Л., 1868); Faulmann, (Illustrierte Geschichte der Buchdruckerkunst) (B., 1882); P. Lacroix, (Histoire de l'imprimerie et des P. Lacroix, 'Histoire de l'imprimerie et des arts et professions, qui se rattachent à la typographie (II., 1852); A. F. Dtdot, 'Histoire de la typographie (II., 1882); Gerstenberg, 'Die neuero Entwicklung d. Deutschen Buchtank and Rechtschen Buchtank (II.) d:uckgewerbes in statistischer u. socialer Be-ziehung» (Iena, 1893); Picot, «L'art de l'Impri-merie pendant la Renaissance Italienne à Venise» (B., 1895); Renonard, Annales des Alde ou histoire des trois Manuee et de leurs édi-tions» (П., 1834); О. И. Булгаковъ, «Иллюстри-ровавная исторія книгопечатанія и Т. пекусрования исторія кингонечатання в г. некуства» (т. І, СПС. 1889); «О древнихъ типо-графіяхъ» (въ «Чтеніяхъ Моск. Общ. Исто-рін и Др.», 1845—46, 3); П. В. Владиміровъ, «Докторъ Францискъ Скорана» (СПб., 1888); его же, «Начало славянскаго в русскаго кни-гонечатания въ ХУ—ХУІ в.» (Кіевъ, 1894);

сомивнию, дальнай шее развите техники сбли-зить Т. дало са остальными графическими искусствами еще бозве. Еще въ 80-хъ го-дахъ во Франціи въ накоторыхъ журналахъ появлялись излюстраціи, гда пейзажь, напр., «Наука и латература въ Россіи при Петра Вел.» (2 т., СПб.); Н. Григоровичь, «О введе-ніи гражданскаго шрифтавъ Россіи» («Отчеть о дънт. общ. любит. др. письм. за 1877 г.»(: А. Н. Неустроевъ, «Историческое розыскане о русскихъ повременныхъ изданіяхъ и сбор-някахъ за 1703—1802 г.» (СПб., 1874); рядъ юбилейныхъ изданій мелкихъ брошюръ въ намять друкаря Ивана Оедорова-въ томъ числъ интересное изследование Пташицкаго въ «Русской Старинь за 1884. М 3; Вахтіарого, «Исторія книги на Руси»; его же, «Слуги исчати». В) по техникт Т. дила: Вислитани. «Handbuch d. Buchdruckerkunst» (1876): Waldow, «Lehrbuch für Schriftsetzer» (Ann., 1877). ero ze, «Die Lehre von dem Accidenzsatz» (Anu., 1892); Faulmann, «Handbuch der Buchdruckerkunst» (B. 1884); Waldow, «Illustrierte druckerkunst» (B., 1884); Waldow, «Illustrierte Encyklopädie d. graphischen Kinste» (Aun., 1880—84); ero me, «Die Zurichtung und d. Druck von Illustrationen» (Jun., 1879); ero me. «Hilfsbuch f. Maschinenmeister an Buchdruck-Cylinderschnellpressen» (Jun., 1887); ero me. «Anleitung zum Farbendruck auf der Buchdruckpresse und Maschine» (Jun., 1883); Priz «Die Rotationsschnellpresse» (Jun., 1883); Priz «Die Rotationsschnellpresse» (Jun., 1890); Schultz, «Deutsche Rotationschnellpressen» (Jun., 1894); Fischer, «Anleitung zum Accidenzsatz» (Jun., 1893); Obrecht. «Anleitung zum Illustrationsdruck» (1894); Wunder, «Ceber Preisberechung v. Druckarbeiten» (Франкфурть-на-Майнъ, 1894); Frese u. Valz. «Die doppelte Buch- und Geschäftsführung f. Buchdruckereien» (гамъ же, 1889—94); Southward. aoppolie Buch- und Geschättsführung f. Buchdruckereien» (гамъ же, 1889—94); Southward, «Dictionary of typography» (Л., 1875); Fournier. «Traité de la typographie» (Туръ, 1870); Lefèvre, «Guide pratique du compositeur et de l'imprimeur» (П., 1883); «Guide Roret pour l'imprimeur»; M'Kellar, «American Printer» (Физадельфія, 1868); Ringwalt, «American encyclopaedia of printing» (замъ же, 1871); А. Сърковъ, «Руководство для наборщиковъ І. вскусства при спускъ полосъ въ разные форнекусства при спуска полось въ разные форматы вингопечатныхъ листовъ (1853); Н. К. маты книгопечатных листовы (1005); п. в. Флиге и Р. О. Випперты, «Руководство для типографинковы» (СПб., 1874—30); Винперты, «Пособіе наборщикамы и корректорамы»; ф. Плато, «Руководство для содержателей типографій»; Путята, «Руководство жы производству математическаго набора»; Кербахы, «Пособіе при наборъ сврейскихъ сочиненій»; Шинейдеры, «Библіотека графическихъ некусствь, скоропечатная машина, од механенусствь, скоропечатная машина, он меха-низмь и приспособления дли печатания веа-каго рода Т. работь» (СПб., 1879); П. Колом-нинъ, «Краткия свъдъния по Т. дълу» (СИб., 1879). С) Спечиальная литература слополит-наю дъла: De Vinne, «The invention of prin-ting» (Нью-Горкъ, 1878); Bachmann, "Die Schriftgiesserei» (Лиц., 1868); Smaliau, «Hand-buch für Buchdrucker im Verkehr mit Schrift-giessereien» (Лиц., 1877); «Поключене налания гопечатанія въ XV—XVI в.» (Кієвъ, 1894); Вожернновъ, «Историческій очеркъ русскаго книгопечатнаго д'яда» (СПб., 1895); Карамы«Вівліодгарну of printing» (Л., 1880—84). Е) рамъ печатать святим п. т. д.; въ 1836 г. аа-(пециальные журналы по Т. былу, инменяте: прещено твпографіянъ перепечатывать книги, «Агсыу f. В.» (Лиц., съ 1864); «Deutsche Buch-druckerzeitung» (Б., съ 1874); «Journal für В.» (Epaysum. u l'améypre, ce 1834); «Typograph. Jahrbucher» (Ann., ce 1880); «Zeitschrift für Deutschlands Buchdrucker» (Ann., ce 1889); «pannyacnie: «L'imprimerie» (II.); «Revue des arts graphiques» (II.); «Bulletin de l'imprimerie» (II.); «Les archives» merie ed de la librairie» (II.); «Les archives de l'imprimerie (Женева); аньмійскіє: «Printer's register» (Л.); «The Printing times and lithographer» (Л.); «British and colonial Printer» (Л.); американскіє: «Inland Printer» (Чикаго); «The Printer's circular» (Филадельфія); русскіе: Ольхинь, Гоппе и Шнейдерь, «Графическія искусства»; изд. Гольдберга: «Гра-фическія искусства и бумажняя промышленность»; М. Д. Рудометовъ: «Въсти. Графическаго дела» (вздавался въ 1897 и 1898 гг. въ СПб.). Вл. Штейнъ.

Полицейскій надзоръ за типографіями въ Россін возникаеть со времень ими. Екатеривы II, когда разрашено было учреждать частныя типографіи. Первая частная типографія была открыта въ 1771 г. иностранцемъ Гартунгомъ, которому было разрѣшено печатаніе лишь иностранных книгь; первая вольная типографія для русскихъ книгь была открыта въ 1776 г., а общее разръшение на открытие вольныхъ типографий послъдовало въ 1783 г. При распространения вольныхъ типографій вь нимъ были приставлены особые смотрители оть академін наукъ и св. синода; тогда же предъявляется требованіе, чтобы на каждой книги непреминно было указаніе на типографію, гдв она печаталась; типографін были подчинены управа благочинія. О всьхъ вольныхъ типографіяхъ должны были присылаться извъстія въ синодъ. При Пават I всь частным типографіи были запечатаны, но вновь открыты ст водареніемъ имп. Алевсандра I. Закономъ 1802 г. были упразднены всв цензурныя учрежденія; тяпографін приравнены къ фабрикамъ и открытіе ихъ было предоставлено всякому, съ условіемъ заявленія о томъ управі блягочинія, которой быль порученъ надзоръ за темъ, дабы не печатадось ничего «противнаго законамъ божественнымъ и гражданскимъ или къ явному соблазну клонящагося». Вз. 1804 г. быль издань пер-вый цензурный уставъ, по которому типографів перодавы въ въдъніе министерства народнаго просвъщенія. По учрежденію министерствъ 1811 г., дозволение заводить новыя частныя типографіи принадзежало министерству народнаго просвещения, по представления учредителями одобрительных свидательствъ оть министерства полицін о ихъ благонадежпости. За изданіе книгъ, недозвеленныхъ цензурою, типографін подлежали закрытію, а виновные предавались суду. Въ 1787 г. было воспрещено всемь светскимь типографіямь початать молитвенники и церковныя книги; въ 1801 г. запрещено печатать календари въ другихъ типографіяхъ, кромъ академін наукъ (это запрещение для простонародныхъ и провинціальных календарей было вскорт отмі-

прещено тапографіямъ перепечатывать книги, ныхъ типографіяхъ записокъ частныхъ лицъ по тяжебнымь и уголовнымь деламь; въ 1851 г. запрещено перепечатывать сонатскіе указы отдельными экземпларами какъ въ ныхъ, такъ в въ казенныхъ типографіяхъ. Закономъ 1829 г. право давать дозволеніе на открытіе типографій и литографій было предоставлено министру внутреннихъ дълз; ему же принадлежаль общій надзорь за типографіями. Въ 1858 г. право выдавать разрішенія на открытіе частныхъ типографій, литографій и подобныхъ имъ заведеній персдано губернаторамъ, градоначальникамъ оберъ-полицеймейстерамъ (въ столицахъ). Въ 1862 г. изданы временныя правила о надзоръ за тпоографіями, дитографіями и др. подобвыми заведеніями, а въ 1865 г. — ныне действующія временныя правила о цензурѣ и печатв. Желающіе завести тепографію, литографію, металлографію или другое подобное заведеніе для тисненія буквъ и изображеній должны получить на то дозволение оть губернатора (въ С.-Петербургв — оть градоначальника, въ Москвъ-оть генераль-губернатора), при чемъ обязаны представить установленное промысловое свидетельство и показать число и размиръ скоропечатных машинъ и станковъ, какіе они предполагають имъть въ своемъ заведенін. Такое разръшеніе сохраняеть снау въ продолжение двухъ лъть, по истеченіи которыхъ, если заведеніе не при-ведено въ дъйствіе, на открытіе его тре-буется новое разръшеніе. Передача типографій, литографій и металлографій оть одного лица другому допускается не иначе, какъ съ разращения того начальства, которому пре-доставлено давать дозволение на ихъ откры-тие; точно также получивший въ насладство типографію и т. п. обязань не позже полугодичнаго срока или получить разръшеніе на содержаніе ея, или передать ее другому лицу, также съ вадзежащаго разръшенія. Типографін для печатанія исключительно еврейскихъ кнегь могуть быть открываемы евреями: 1) во всехь дозволенныхь евреямь для жительства мастахъ, гда мянистерствомъ внутреннихъ дель будеть признано возможнымъ иметь особых верейских цензорова и 2) въ С.-Петербурга-тами изд евреева, которые имають право пребыванія въ столиць. О і сакомъ паманения въчисла и размара споропечатныхъ машинъ и станковъ содержатели заведений обязаны увъдомлять канцелирін губернатора. Желающій имать для собственнаго употребленія ручней печатный станокъ небольшого разифра обязанъ испросить на то разрашеніе оть губернатора (въ С.-Иотербурга — оть градоначальника, въ Москва — оть генеральгубернатора). Надзоръ за типографінми, литографіями и металлографіями, а также за заведеніями, производящими и продающими принадлежности тисненія, принадлежить, подъ наблюденіемъ главнаго управленія по дълами. печати, чиновникамъ особыхъ порученій. нанено); въ 1823 г. запрещено вольнымъ масте- значеннымъ для этого губернаторами. Вза-

мень этихь чиновинковы, имеются особые сообщають о томъ подземащей власти, съ инспектора для надзора за типографіями и т. п.: въ С.-Петербурга и Одесса-при градоначальникь, въ Москвъ, Вильив и Кіевъ при генераль-губернаторт, въ Рига-при гу-бернаторт, въ Варшавъ и Тифлисъ-при варшавскомъ и кавканскомъ цензурныхъ комитетахъ. Каждая типографія и т. ц. должна имъть шнуровую книгу, въ которую вносится велкая предназначаемия къ напечатанію работа, съ объясненіемь, початается-ли она безь предварительнаго представленія въ цензуру или съ разръшения послъдней, и съ поназавіемъ числа экземпляровъ и формата изданія. По отпечатанін всякаго паданія типографія, литографія и металлографія обязаны до выпуска его въ свъть представлять въ мастный цензурный комитеть опредаленное число экземпляровъ; отъ этого освобождаются лишь объявленія присутственныхъ мість н произведенія, имфющія предметомъ общежитейскія и домашнін потребности (прягласительные билеты, визитный карточки, этикеты, прейсъ-куранты и т. п.); за напечатаніе безъ цовзуры провзведеній этого рода типографія я т. п. подвергается ответственностя лишь въ такомъ случав, если подъ формою ихъ будетъ скрываться другое содержаніе. Къ печатанію въ типографін сочиненій, подлежащихъ предварительной цензурь, дозволяется приступать лишь послѣ одобренія сочиненія цензурою; лить періодическія изданія и накоторыя сочиненія позволяется набирать предварительно, по особымъ позволительнымъ билетамъ, съ представленіемъ корректурныхъ листовъ въ цензуру; въ этомъ случав твпографщикъ можеть приступить къ печатанію лишь по подписанін въ цензура корректурныхъ листовъ. По отпечатаніи сочиненія экземплярь его свірнетея съ одобренною рукописью (или корректурными листами), послъ чего дензоръ выдаеть типографіи дозволительный билеть на выпускь книги въ свътъ. Во время печатанія кнеги, дозволенной цензурою, содержатель типографін можеть выдавать отдільные листы книги издателю для замітки и исправленія Т. ошибокъ, но не больо одного экземнапра листовь такъ наз. бълыхъ или чистыхъ. На наждомь энземплярь, выпускаемомъ въ свъть изв типографій и т. п., должим быть оболначены имя и мъсто жительства типографилика п т. п., а если сочинение подверглось предварительной цензурф, то и одобреніе цензуры. Всв установленныя правила относятся также и къ казеннымъ типографіямъ. Дозволеніе на учрежденіе заведенів, производищихъ и продающихъ принадлежности тисненія, дается ветмъ, имтюшимъ право заниматься торговлею или ремесломъ; каждое заведеніе должно им'ть іннуровую квигу, куда вносится всикая вродажа, сділанная на фабрикв или въ магалинв, съ означениемъ имени, званія в міста жительства попупателя. Печатные станки могуть быть продаваемы внутри Империи только типографицинамъ, прифты-также и лицамъ, получившимъ разрешеніе пасть печатный становъ. Вь случає привоза скоропечатных в машина, печатных стан- по «паралитическим» дрежанісма рука (по-

обозначениемъ, въ накомъ количествъ и на чье имя привезенное черезъ таможию адресовано. За открытіе или содержаніе тайной типографін, литографін или металлографін вановные подвергаются денежному взысканию (до 300 р.) и аресту (до 3 мвс.) или тюремному заключению (2-8 мвс.); тайною считьетси всякая тепографія и т. п., къмъ-либо открытая или принятан оть другого лица безь разръшенія подлежащаго начальства. Такое же наказаніе назначено за пріобратеніе безь разрашения ручного печатнаго станка для собственнаго употребленія. Неув'ядомленіе объ изменени въ числе и размере скоропечатныхъ машинъ обложено денежнымъ взысканіемъ (до 50 руб.), равно какъ и несоблюденіе правиль о веденій шиуровых вингь и неозначение па выпускаемых въ свът изданіяхъ имени и мъста жительства типографщика в т. п. Подложное обозначение имени типографицика влечеть за собою тюрежное саключение отъ 2 мъсяп. до 1 года и 4 мъс. Содержатели тинографій или управляющів вми за напечатаніе безъ цензурнаго рагра-шенія произведенія, подлежащаго предварительной цензурь, хотя-бы содержание напечатаннаго и не заключало въ себъ инчего противозаконнаго, а также за приступь въ печатанію повременнаго изданія до полученія свидетельства оть главнаго управления по дедамъ печати, подвергаются денежному изысканію (до 300 руб.) и аресту (до 3 мес.); если-же при этомъ преследовались преступныя цёли, то наказаніе назначается соотпетственно роду преступленів. Наказанію подвергаются наборщики и другіе служители типографій, если сочиненіе напечатано безъ вадома содержателя или управляющаго, последніе-же при этомъ за слабое смотрѣніе подвергаются денежному взысканію (до 100 руб.). Тепографщикъ изи литографщикъ пилиется отвътственнымъ лицомъ за содержание напечатанныхъ или литографированныхъ сочинений. эстанцовъ и проч. лишь въ томъ случав, когда ни сочинитель, ни издатель неизвъетны, или когда изстопребывание ихъ не открыто, или когда они находятся за границею. При назначеній наказанія за преступленія и проступки печати судъ можеть опредалить закрытие ти-W. HN. по-литографіи.

Тинографское дъло (санит.). - Съ давнихъ поръ врачи и представители медицинсков стагистики считають работу въ типографияхъ онасной для здоровья, ведущей къ чалошим и вызывающей хроническія разстроиства питанія и свиниовое отравлене. І ще въ серединь прошлаго стольтія францулскій врачъ Нефвалль, разбирая среднюю продолжительность жизни в причины смерти 22 сословій в профессів, утверждаль, что одной изъ главныхъ причинъ смерти у наборщи-ковъ служить чахотка легкихъ. Итсколько позме Гольсбекъ указалъ, что 25%, всехъ наборщиковъ погибаеть оть чахотки и что, кромв того, эти рабочіе часто страдають забоафванісмъ первной системы, преимуществен-

видель у этихъ рабочихъ трещины и язвы пографщики, по силе смертности отъ чахотки, на губахъ, происходящія, по его мивнію, отъ дурной привычки наборщиковъ брать въ ротъ очищенный натронной щелочью шрифть раньше, чамъ онъ высохнеть. Танкерель въ сванцовымъ отравленіемъ литейщиковъ шрифта и 24 наборщиковъ, пораженныхъ свинцовой коликой, артральгіей и параличами. Гирть увъряеть, что вдыхающіе синнцовую пыль наборщики страдають поражениемъ дыхательныхъ органовъ, а вь особенности чахоткой гораздо чаще чъмъ рабочіе, находщіеся подъ вліяніемъ железной пли медной пыли; онъ подагаеть, что изъ 100 наборщиковь уже на постой годь по поступлени въ типографію 8 - 10 обнаруживають признаки свинцоваго отравленія. Вообще Гирть считаеть санитарныя условія Т. работы весьма неблагопріятными, тамъ болве, что свинецъ, отравляя организмъ, уменьшаеть его устойчивость въ отношенін чахотки. По статистикъ Ричардсона, въ Англін смертность типографовъ во всёхъ возрастныхъ группахъ, а въ особенности послъ 35-латняго возраста значительно превышаеть среднюю смертность встха профессій вообще (115:100). По другой статистика, относящейся къ 1880-82 гг., смертность отъ чахотки англійскихъ наборщиковъ въ 4 раза превышаеть смертность сельского населенія въ соотв'яственных возрастах (25-65 лать) и отно-сится вы смертности оть той же бользии портныхъ какъ 5:3. Даже общая смертность среди наборщиковъ больше, чамъ среди портныхъ: если, по Огле, смертность рыбаковъ въ возраств 25 — 65 л. принять за 100, то для портныхъ получается 238, а для набор-шиковъ-317. Въ спискъ коэфф. смертности, составленномъ Огло для 44 профессій и для возрастовъ 25-65 л., наборщики занимають 28-е мъсто; смертность ихъ относится къ смертности священниковъ какъ 191:100. Во Франціи, по даннымъ Бертильона, типографщаки, имъсть съ литографщиками и граверами, занимають второе, по силь смертности, масто: изъ 1000 лавочинковъ, въ возрасть 30 — 40 л., въ теченіе года умираеть только 7, изъ типографщиковъ того же возраста не менъе 24; для возрастной группы 40 -50 л. соотвътственныя величины равняются 8,7 и 26,7, для 20-30 л.-6,6 и 17,8; рабочихъ въ типографіяхъ въ этомъ отношенін можно сравнить лишь съ малярами. Д-ръ Мюлюрь показаль, что вы Цюрихв, вы тече-ніе 5-льтія 1865—69 гг., изы 100 способныхы къ работв типографщиковъ умерло отъ чахотки 13 чел. въ годъ, тогда какъ въ тоть же срокъ изъ 1000 сельскихъ жителей (м. п.) отъ этой бользии умерли только 1,1, изъ того же числа сапожниковъ-2,6, токарей-2,9, слесарей-4,1, камнетесовъ—4,7, портныхъ—5. По из-съвдованию докторовъ Шулера и Буркгардта, обработавшихъ статистическій матеріаль больничныхъ нассъ на швейцарскихъ фабрикахъ, нанбольшее число забольваній среди рабочихь, занимающихся въ Т. дъль, падаеть на литейщиковъ прифта и на наборщиковъ; число заболвваній чахоткой между ними весьма значительно. Въ Германіи, по Зомерфельду, тв-

изъ 38 префессій занимають 5-е місто. Альбрехть и Гейманиъ, взучавшіе въ Берлинъ матеріаль мъстной больничной кассы типографинковъ съ 1857 по 1889 и съ 1889 по 1894 гг., нашав, что 47,6 и 49,08% всёхъ случаевь смерти среди этихъ рабочихъ падаетъ на легочную чахотку, а д-ръ Паневидъ утверждаеть, что и по новъйшимъ даннымъ изъ года въ годъ повторяется тоже самое. Относительно свинцовых отравленій среди наборщиковъ за последнее время не вывется статистических данных»; сильный и ясно выра-женныя формы ого—свиндовая колика, дрожаніе мышцъ, параличи—повидимому, встръчаются не очень часто; есть, однако, основаніе полагать, что многочисленныя забольванія ревматизмомъ, артральгіей, желудочными и нервными страданіями и т. п. хотя отчасти являются последствіями свинцоваго отравленія. Вь отчетахъ германскихъ фабричныхъ виспекторовъ постоянно выражаются указанія на то, что еще и въ настоящее время въ Т. дъл свинецъ является бользнетворнымъ элементомъ.

Средняя продолжительность жизни наборщиковъ не превышаеть 49 леть, тогда какъ во многихъ профессіяхъ она достигаеть 60-65 лъть. Физическое развитие типографинковъ, въ общемъ, пеудовлетворительно. Вообще изъ работающихъ въ типографіяхъ лишь поразительно малая часть оказывается пригодной къ военной службъ. Въ 1889—91 гг. призывъ въ 55 прусскихъ округахъ даль, въ общемъ, 427,8 на 1000 годныхъ въ военной служов; для занимающихся-же въ Т. дълв эта величина равияется лишь 238,1, а въ Берлинв падаеть даже до 204,5. Причинами негодности последнихъ жь военной служов весьма часто являются: слабое развитіе востей и мышцъ и илохое физическое развитіе вообще; указывается также на относительную частоту эмфиземы дегкихъ и на пониженную остроту зранія. Близорукость встрачается у ваборщиковъ очень часто: Конъ и Фредихъ нашли среди этихъ рабочихъ 42—50% близорукихъ; по изследованиять Овервега, въ берлинскихъ типографіяхъ оказалось 49% близорукихъ наборщиковъ, при чемъ лишь немного изъ нихъ сделались близорукими въ школь, всь же остальные пріобрым свою близорукость уже при изучении ремесла, въ возрасть 14—20 л. или еще поздиве. Среди тыхь особенностей Т. дыла, которыя имиють преобладающее санитарное значение, первенствующую роль играють качества мастерских и, въ частности, свойства содержащагося въ нихъ воздуха. Помъщенія, занимаемыя типографіями, хотя за последнее времи значигольно улучшились, но все же во многихъ мфстахъ, съ санитарной точки зртийя, неудовлетворительны. Они нередко находятся въ плохо освещаемыхъ нижнихъ этажахъ, на дворахъ или даже въ полуподвалахъ, не обладаютъ надлежащей высотой и не представляють рабочимъ требуемаго гигісной воздушнаго куба. Въ этомъ отношени грашать особенно небольшія типографін, въ которыхъ часто на одного рабочаго приходится менье 10 вб. м. пространства.

тогда какъ крупныя предпріятія часто пом $\mathfrak b$ - дется въ широкихъ разм $\mathfrak b$ щаются въ высокихъ, светлыхъ залахъ. Искуссивенное освъщение, въ особенности въ зим-нее времи, игрветь важную родь въ типографіяхь и передко въ значительной степени содъяствуеть порчв воздуха-главнымъ образомъ тамь, гдв, въ качествъ освътительнаго матеріала, подьзуются до сихъ поръ керосипомъ Такое вскусственное освъщение, кромъ того, даеть поводъ къ значительному повышеню температуры мастерскихъ и къ сильному теплоизлучению, весьма непріятному для рабочихъ. Температура въ паборныхъ съ керосиновымъ или газовымь освъщеніемъ неръдко-доходить до 25° Ц. Постояннымъ пребываніемь въ такой высокой температур'в у наборщиковъ вызывается сильная потребность въ теплъ, заставляющая ихъ жаловаться на хододъ, когда температура въ мастерскихъ спускается ниже 20° Ц. Этимъ и объясияется нежеланіе наборщиковъ открывать окна или форточки, какъ только воздухъ сваружи становител ивсколько прохладнымъ. Приспособленій для искусственной вентиляціи обыкновенно не имфется и проватривание мастерскихъ большею частью пеудовлетворительно. Приборы для отопленій бывають часто весьма примптивны и распредъление тепла въ мастерскихъ въ высшей степени неравномърно. Немало содъйствують порчь воздуха въ типографіяхъ установленные тамъ керосиновые моморы, которые всегда дають поводь къ распространению дурно пахнущихъ газовъ и паровъ: германскіе фабричные инспектора, въ такихъ случаяхъ, требують установки моторовь въ особыхъ помъщеніяхъ. Дальнъйшей причиной порчи воздуха въ Т. помъщенияхъ служить кирение папирось, весьма распространенное среди наборщиковъ. Содержание углекислоты въ воздухъ наборныхъ иногда достигаеть 2% и болье, тогда какъ, въ хорошо устроенныхъ мастерскихъ оно не превышаетъ -0,5°/00 (Панивицъ).

Наряду съ химической порчей воздуха въ наборныхъ замвчается и болве или менве значительное загрязнение его мылью, при чемъ главнымъ источникомъ последней являются наборные станки, кассы и поль. Качество пола въ наборныхъ мастерскихъ лишь въ исключительных случаяхь отвачаеть требованіямъ элементарной опрятности. Много пыли собирается въ кассахъ, въ которыхъ хравъ воздухв наборныхъ не встрвчается больтого количества пылевыхъ частицъ: Пан-виць нашель максимумь 1,8 мгр. на 1 кб. м. воздуха, тогда какъ, по изследованіямъ Генее и Аренса, въ мастерскихъ бумажныхъ фабрикъ, ткацкихъ заведеній, мельницъ и пр. въ 1 вб. и. воздуха содержится 3-4 игр. пыли

содержанія поміщеній; Вь тіхь поміщеніяхъ, въ которыхъ производится печатаніс, воздухъ портится также и T. краской, дающей весьма дурно пахнущія испаренія, къ которымъ рабочіе скоро привыкають, но которыя на посторонняго человака дайствують очень непріятно. Наиболье опасной ссставной частью собирающейся въ наборныхъ пыли является свимеиз; вопросъ только въ томъ, встречается-ин онъ тамъ въ опасныхъ для здоровья рабочихъ количествахъ. Матеріаль шрифта состоять изь свянца (75%), сурьмы (23%) и олова (2%); для шпонь увотребляется смѣсь, состоящая изь 85% свинка и 15% сурьмы; для стереотиповъ берется 75% свинца, 20% сурьмы и 5%, олова. Матеріаль мягкій, легко стирающійся; болье круп-ныя частицы отдыяются при обработків стереотиповъ, при стаптываній ногами упавшаго на поль пірифта; болве мелкая пыль образуется при выниманіи шрифта изъ кассъ, прв разборћ набора, при печатаніи и т. д., когда шрифть трется объ дерево, объ пальцы на-борщиковъ, другь о друга и пр. Съ санитар-ной точин зрвнія всего важиве и опасиве та мелкая пыль, которан образуется при на-борф и которан отчасти переходить въ воз-духъ, отчасти, благодаря приставшей къ шрифту типографской краский, ризинаеть нли къ пальцамъ наборщиковъ, или къ самому шрифту. Болье тижелыя металлическія ча-стици, отдълявшіяся отъ шрифта, нало по малу осъдають на див кассь и становитея главной состанной частью такъ назыв. «наборной пыли». Первыя химическія изследованія этой пыли, произведенным въ 1881 г. Roszahegyi'онъ, обнаружили въ ней 5,8%, свинца и 18,7%, сурьмы, т. е. оба металла находились здёсь въ обратныхъ количественныхъ отношевіяхъ по сравненію съ содержа-ніемъ ихъ въ шрифть. Отсюда явилось предположение, что лишь часть стертаго свища попадаеть въ кассы и что остальная часть пристаеть къ рукамъ и губамъ наборщиковъ, нивношихъ дурную привычку брать трофть въ роть. При дальнайшихъ изсладованияхъ оказалось, что наборная пыль не легко переходить въ воздухъ мастерскихъ и во всякомъ случав подвимается въ болве высокіе слов его лишь въ минимальныхъ количествахъ. По интея шрифть, и такъ какъ у наборщиковъ отчету австрійскихъ фабричныхъ инсискто-существуєть плохая правычка очищать эти ровъ за 1887 г., въ пыли, взятой изъ давно кассы въ самихъ мастерскихъ, простымъ вы- не вычищенной наборной кассы, было набдуванием выли при помощи рта или мѣховъ, дено 16,5% свинца; въ пыли-же, собраниол то въ это время имаь цѣлыми облаками не- съ печки на высотѣ 2 м., свинца оказалось роходить въ воздухъ. Въ обыкновенное время лишь 0,24%. Изслѣдованія, произведенимя по почину Фабера, показали: въ пыля, взятой съ пола, подъ наборнымъ станкомъ, 11,5% свянца, въ пыли изъ какого-то ащика (47 стм. надъ поломъ)—6,5%; въ пыли, собранной съ поверхности газоной трубки, проходящей по ствив наборной (1,05 м. гадъ поломы)—1,15° ... Въ пыли, осташей въ теченіе 10 масяцевъ и больше. Подъ микроскопомъ, въ Т. ныли на пластинкв, помещенной на недоступномъ встръчаются тъ же составные элементы, ко- для рабочихъ ивств. Панвицъ нашель 10 о торые находятся в въ обыкновенной пыли снинца. Въ легкой пыли одной наборной кас-жилыхъ помещений; число зародышей колеб- сы Фроммъ нашель 170/о свинца, болес-же

тажелыя частицы этой пыли содержали 38.8°/. [свинца. Въ самомъ воздухв наоорныхъ ивкоторымъ изследователямъ не удалось найти евинца, по другіе опыты, произведенные въ Берлина, показали, что, при фильтраціи значительных количествь воздуха, въ осъвшей на фильтрахъ пыли содержится 0,54-1,55% свинца. Нельзя, следовательно, отвергать, что рабочіе въ типографіяхъ постоянно подвергаются опасности вдыхать болве или менье значительныя количества свинца и что этимъ путемъ можетъ произойти отравленіе ихь. Доказано также, что и къ рукамъ наборщиковъ пристаеть свинецъ, съ рукъ же этогь свинець легко можеть перейти въ роть

какъ при куренін, такъ и при вдв. Плохому санитарному состоянію наборщиковъ содъйствуеть и профессіональное положене тыла. Работая, наборщикъ постоянно стоить, левая рука согнута въ локте и придегаетъ къ грудной карткъ, правое плечо приподнято, тазъ имъеть болье или менье наклонное повожение. Поддержание этого неестественнаго положенія тала требуеть значительнаго напряженія всей мускулатуры туловища и ногъ; и такъ какъ къ этому присоединяется еще одностороннее отягощение то одной, то другой ноги, то работу наборщика, въ отношени расхода силь, должно признать тяжелой и утомительной. Кром'я того, безпрерывно стоачее положение тала даеть поводъ къ застою крови въ нижнихъ конечностяхъ, къ эдематозному набуханію ногь, къ расширенію венъ и въ образованию застойныхъ язвъ на голени; случаются даже искривленія скелета. Наконець, профессіональное положеніе тела наборщиковъ обнаруживаеть неблагопріятное вліяніе и на разнитіе дыхательных органовь: при отсутствій движенія, наборщики привыкають къ поверхностному дыханію; края п верхушки легкихъ расширяются плохо, питаются вследствіе этого недостаточно, лишаются своей сопротивляемостя и легко становятся жертвой хроинческихь забольваній.-Среди неблагопріятных моментовъ въ профессіональной деятельности наборщиковъ савдуеть упомянуть и объ уметвенном утомления, вызываемомъ чрезвычайнымъ напряженіемъ вниманія во время работы, а равно н ночномь трудь, часто практикуемомъ при печатанін газеть, разстранвающемъ не только нервную систему, но и весь организмъ, и, по всей въроятности, неръдко кладущемъ основаніе въ появленію легочной чахотки. Сюдаже относится и злоупотребление, со стороны содержателей типографій, дешевымъ ученическимь трудомь. Такой эксплуатаціей ученнческого труда (въ особенности-въ Германін) паносится большой ущербъ физическому и правственному развитію молодыхъ наборіциковъ, - тъкъ болье, что въ наборщики часто идуть юноши, отъ природы слабые. Такимъ образомъ, основание къ нарушению цълости организма владется уже въ ученические годы, въ особенности, если въ тяжелымъ условіямъ профессіональнаго труда еще присоединяется нагубная обстановка жизни въ большомъ тородъ съ его разнообразными развлеченіями, до

правидьной жизни, большие охотники. этого перечня неблагопріятных условій, сосдиненных съ работой въ типографіяхъ, само собой вытеклють тв требования, которыя слидуеть предывить, съ санитирной точки эрвний, для охраны зворовья и жилии этих рабочиль. Большое значение имъють исъ ть мъры, которыя направлены къ улучшению качествы мастерских и находящаюся въ них воздуха, Прежде всего должно требовать не менъе 15 куб. м. пространства на одного рабочаго; высота помъщений должна быть не меньше 3 Савдуеть заботиться о такомъ устройствъ форточекъ, которое позволяло-бы держать ихъ открытыми даже въ прохладиые дни, и болве крупныя мастерскія должны быть снабжены такими приспособленіями для искусственной вентиляцін, которыя не подвергали-бы чувствительныхъ въ этомъ отношенін рабочихь непосредственному теченію слишкомъ холоднаго воздуха. Освъщение кероскномъ или обыкновенными газовыми горваками следуеть заменить по возможности освъщениемъ электрическимъ или, по крайней мере, Ауэровскими чулками. Многіе придають особенное значение прекращению куренія въ мастерскихъ; лучше въ типографіяхъ устроить особую курильную комнату. Керо-СИНОВЫХЪ МОТОРОВЪ НО СЛЕДУОТЬ СТАВИТЬ ВЪ САмихъ мастерскихъ, а въ особыхъ помъщевяхь. Весьма нажно предупредить, по возможности, образование содержащей свинеиз пыли и переходь послыдней въ выздухь. Для этого всобходимо тщательно собирать каждый вечеръ упавшій на поль шрифть, а самый поль должень быть устроень изъ матеріала, логко допускающаго основательную частку; честка-же его должна производиться каждодневно при помощи мокрыхъ опилокъ или тряпокъ. Кассы, при настоящемъ устройстве ихъ, являются настоящими собирателями пыли. Нъкоторымъ улучшеніемъ должно признать снабженіе ихъ ръшетчатымъ дномъ, при которомъ отделив-шіяся отъ шрифта частици падають винзь, въ закрытое пространство, откуда пыль безвреднымъ способомъ можеть быть удаляема хоть каждый день. Во всякомъ случав, кассы не должны быть вычищаемы въ самихь мастерскихъ, а на дворв, и чистка ихъ не должна быть поручаема ученикамъ, а должна производиться самими наборщиками. Покрытіе ствиъ обоями не годится; лучше всего покрыть нхъ масляной краской, допускающей частое обтираніе ихъ мокрыми тряпками. Весьма важно предупредить поступление свиниа въ орзанизмъ рабочихъ черезъ ротъ. Если наборщикамъ будеть дана возможность тщательно мыть свои руки по мървихъ загразненія, если въ мастерскихъ будуть устроены удобные зимвальники, то свинцовое отравление, по всей вароятности, скоро исчезнеть изъстатистики забольваній этихъ рабочихъ. Для той же цьли служить запрещеніе Т. рабочинъ принимать какую-либо пищу въ мастерскихъ и предоставленіе въ ихъ распоряженіе особой столовой. Верхнее платье рабочихъ должно храниться въ передней или въ спеціально для этого отведенныхъ шкафахъ. Достижению лучшихъ которыхъ наборщики, мало привыкшіе къ санитарныхъ условій въ типографскомъ ділів

въ значительной степени можеть содъйство- besonderer вать сокрашение рабочаго дия. Въ русскихъ типографіях работа продолжается обыкновенно не ченъе 12 часовъ; въ Швенцарін рабочій день въ типографскомъ промысл'я колеблется между 10 и 11 часами (Шулеръ). Но въ виду особенностей работы, рабочій день даже въ 10 часовъ представляется черезчуръ продолжительнымъ, и фактически типографщики уже во маогихъ мъстахъ завоевали себъ дальнъйшее сокращение рабочаго дня до 9 часовъ (Баварія и Германія вообще). — Ночная работа, весьма вредная сама по себъ, должна быть по возможности уничтожена и въ тъхъ типографіяхъ, въ которыхъ печатаются газеты. Для этого издатезамъ газеть следуеть пріучать публику довольствоваться по утрамъ лишь праткими свъдвніями, для печатанія которыхъ требуется лишь весьма ограниченное число рабочихъ; главныя же изданія газеть должны являться повсюду только жь вечеру. Благотворное вліяніе могло-бы также имъть недопущение къ равоть въ типографіяхъ тношей славыхъ, боавзненныхъ, съ наследственнымъ предрасположениемъ къ чахоткъ. Эта мъра въ настоящее время уже практикуется содержателямя типографій въ некоторыхъ немецкихъ городахъ; синдикатомъ бердинскихъ типографій она была пведена леть 5 тому назадь. Чтобы предупредить развитіе близорукости у наборщиковь, необходимо достаточное освищение какъ дневное, такъ и искусственное; мѣсто, на которомъ работаеть наборщикъ, не должно было-бы имать менье 100 метро-свычей. Но для того, чтобы всв мвры, предлагаемыя для улучшенія санитарныхъ условія Т. работы, имван надлежащій успахь, необходимо извастное самовоспитаніе въ среда рабочихъ, и воспитательное вліяніе старшихъ, болье опытныхъ, на своихъ младшихъ товарищей. И это относится не только до времени пребыванія въ мастерскихъ, но в до жизни вив мастерской. Лишь тогда, когда простыя правала личного здравохраненія завоюють себъ право гражданства среди наборщиковъ, ножно разсчитывать на зам'ятное уменьшение забовываемости вообще и чахотки вы частности между ними. Огромное значеніе пийло-бы рас-пространеніе среди Т. рабочихь идей воздержанія от спиртных напитков. Иткоторыя изъ приведенныхъ здесь санптарныхъ требованій приняты во вниманіе въ язданных въ 1897 г. германскимъ правительствомъ правидахъ относительно устройства и содержанія типографій.

Jumepamypa. De Neufville, «Lebensdauer und Todesursachen 22 verschiedener Stände u. Gewerber (1855); Holsbeck, Historische Bemerkungen über die Buchdruckerei zu Brüssel, die Krankheiten, welche unter den Arbeitern daselbst zumeist berrschen, und die darauf bezuglichen hygienischen Vorschriften» («Annales d'hyg. publ.», XI. 1864, Ref.); Hirt, «Die Krankheiten der Arbeiter» (1871); Stumpf, «Berufskrankheiten der Schriftgiesser und Buchdrucker» («Arch. f. Heilkunde», 1875); Vogt, «Ueber die gesundheitliche Stellung des

Berücksichtigung der Lungenschwindsucht. (1884); Muller, Berufsarten und Lungenschwindsucht im Kanton Zurich (1875); «Eulenburg, «Handbuch der Gewerbe-hygiene» (1876); Layet, «Hygiène des profes-sions et des industries» (1875); Albrecht, «Die Berufskrankheiten der Buchdrucker» (Schmollers Jahrbuch f. Gesetzgebung etc. im Deutschen Reiches, 1892); Albrecht, «Handbuch der praktischen Gewerbehygiene» (1894); Heimann, «Die Berufskrankheiten der Buch-Gewerbeliggiene» (1894); drucker» (Schmollers Jahrbuch für tionalökonomie und Statistik», 1895); Ros-zahegyi, «Ueber die Luft in Buchdruc-kereien» («Archiv f. Hygiene», III, 1885); Heinzerling, «Anorganische Betriebe» (Wyl's «Handbuch d. Hygiene», VIII, 1897); Pann-witz, «Hygienische Untersuchungen im Buchdruckergewerbe» (Arbeiten aus dem Kaiserl. Gesundheitsamte», XII, 8, 1896); Erismann, Die Bekanntmachung des Bundesrates vom 31 Juli 1897 betreffend die Einrichtung und den Betrieb der Buchdruckereien und Schriftgiessereien» («Archiv f. Soziale Gesetzgebung und Statistik», XI, 1897); «Die Amtlichen Mitteilungen aus den Jahresberichten der deutschen Gewerbeaufsichtsbeamten : Walther, Overweg u. Haselberg, Resultate der Augenuntersuchungen an 21672 Arbeitern in verschiedenen Gewerbebetrieben» («Archiv f. Augenheilkunde», XLII, Ret. Bo Bpauls, N

1, 1901 г.). О. Эрислань. Тимографъ (Tomicus typographus) — жукъ изъ семейства коровдовъ, Scolytidae (см. Лубовды), принадлежащій къ групив Топпсти въ подсеменствъ Scolytides; онъ носить также названіе большого еловаго коробда. Форма тела Т. пилиндрическая, цветь черный или темнобурый, умфренно блестящій; на теле находятся буровато-желтые волоски; цвать усиковъ и ножекъ красно-желтый; грудной щить сзади усвяпь точками, а спереди посрединв несеть небольшой бугорокъ; бурыл надкрылы съ мелко-пунктированными полосками и сзади съ косой впадиной, снабженной по краямъ 4 зубцами, изъ которыхъ 3-ій наиболье длиный. Жукъ достигаеть данны 51/2 мм.-Т. имветь обширное географическое распространение: въ Западной Европъ онъ встръчается во исея Германін в въ Альнахъ, а въ Россіи быль находимъ въ Финляндін, въ Прибалтійскомъ крав, въ Польшв, въ западной, центральной и съверо-восточной России, въ Закавказът в по всей Сибири до берсговъ Тихаго оксана. Т. появляется восной въ конца апрала или въ мат, на стверт же въ холодиме годи появляеніе жуковь запаздываеть и они вылетають въ концв мая или началь іюня. Самки откладывають янчки почти исключитольно па ели (очень редко на сосие и листвениям). Сначала самецъ выгрызаеть въ корф входное отверстіе или дыру, которая ведеть въ пебольшое пространство, находящееся въ самой толщв коры-это такъ наз. случная камера, гдъ происходить спаривание самна обыкновенно съ нъсколькими самками (полигамія). Затемъ самки начинають прокладывать маточные ходы, находящиеся на внутренней сто-Buchdruckergewerbes in der Schweiz, mit- ронь коры, начиная оты случной камеры; эти

ходы у Т. продольные, правильные и прямые; большей частью вверхь и внизь оть случной камеры идеть по одному ходу, но иногда оба кода направлены въ одну сторону или существують 3 хода, изъ которыхъ два направлены въ одну сторону, а одинъ въ другую или, наконець, всего одинъ ходъ (каждый ходъ дв-зается отдёльной самкой). Отношеніе маточныхь ходовь къ входному каналу бываеть различное, смотря по тому, дълается ли ходъ на стоячемь или лежачемъ деревъ: на стоячемъ деревв входный каналь, будучи вертикальнымь, составляеть продолжение верхняго продольного маточного хода, а на лежачемъ деревь входный каналь болье или менье пернендикулярень по отношению къ маточнымъ ходамъ (върный признакъ, благодаря которому можно узнать, было-ли дерево срублено на корию, когда въ немъ прокладывалъ коды Т., или же жукъ почалъ уже на лежачее дерево). Далъе, самки выгрызають яйцевыя ямочки по обънкъ сторонамъ маточнаго хода, куда и откладываеть янчки, по одному въ каждую ямочку (отъ 30 до 100 янчекъ). Яйцевыя ямочки отдёлены другь оть друга небольшими авственными промежутками. Личинки, вылупляясь изъ лиць, начинають грызть личинковые ходы унвренной длины, къ концу сильно расширяющіеся. Личинки толстыя, безногія,

Типографь (Tomicus typographus), I—жукь, S—кусолка, S— лапка. J— личенка, S— нога; G—усикъ.

согнутыя, усаженныя редкими волосками грязновато-бълыя, съ сильно выпуклой бурой головой. Расширеніе, которымъ заканчивается личинковый ходъ, посить званіе колыбельки; здвеь происходить окукленіе. Короткін, сжатыя біловатаго цвъта, куколки усажены рединми шиповидании горками и волосками. Жуки, выходящіе изь куколокъ, прогрызають вт корв лётное отверстіе и выходять наружу. Время, необходимое

для развитія отъ янчка до жука, опредъвется приблизительно отъ 8 до 10 недъль. Различные наблюдатели описывають для различныхъ мъстностей одно, два или 3 покоавнія въ теченіе года; для Россін, повидимому, следуеть признать лишь одногодовую генорацію; во всякомъ случат, этоть чрезвычайно важный для льсоводства вопросъ долженъ еще быть тщательно изследовань. Т. авзяется чрезвычайно вреднымъ насъкомымъ для еловыхъ лъсовъ и неръдко производилъ страшныя опустоменія. Такь, въ концъ 50-хъ годовъ въ Восточной Пруссій онъ причиниль громадный вредъ еловыма лесама; еще большія опустошенія были произведены Т. въ началь 70-хъ годовъ въ Богемін. Въ Россіи онъ предиль въ Петербургской губерній (186066 гг.), въ Гродненской, Ковенской и Курдяндской (вачало 60-хъ годовъ), въ Прибалтійскихъ губериняхъ (1871 г.), за посъдънее время въ Привислинскомъ крат и друг. Особенно опасенъ Т. посът массовато нападения на еловие лъса бабочка-монашения (Оспетіа шопасна), которая сильно ослабляетъ деревъя. Замѣчено вообще, что онъ предпочитаетъ бользиенныя деревъя, а также срубленныя или сваленныя вътром; но при сильномъ размножения онъ нападаетъ и на совершенно здоровыя деревъя (главнымъ образомъ—стармя).



Ходы тяпографа (Tomicus typographus); a— случвая камера, b—входное отверстю: c—маточные ходы; d—дичняковые ходы; e—часть хола съ янчными ямками; f—янчным ямка

Деревья, на которыя Т. нападають массими, большей частью скоро (вътомъ же или въ слъдующемъ году) засыхають. Изъ естественныхъ враговъ Т. имъють значение: дятлы и синицы, уничтожающіе какт жуковъ, такъ и личинокъ; жуки Clerus formicarius (п пхъ личинки) и различные навздники (сем. Braconidae и др.) Изъ мъръ борьбы съ Т. наиболъе важною является такъ называемое чистое лъсное хозяйство, которое состоить въ томъ, чтобы своевременно удалялись вст умирающія и мертвыя деревья, вътровыя, валежникъ и пр. Изъ истребительныхъ меръ важное значение имеетъ выкладыванье такъ наз. ловчихъ деревьевъ, которыя привлекають множество коровдовь; разумьется, выкладыванье ихъ должно быть своевременнымъ (въ середнив апръля), а также и уборка ихъ со сжиганьемъ коры (въ іюнь). Вь техъ мъстностяхъ (напр. въ Горманів), гдв льсное хозяйство ведется правильно, примънение этихъ маръ почти со-

Вершенно уничтожаеть вредъ, наносимый Т.

Литератира. Eichhoff, «Die europäischen Borkenkäfer» (1881): Pauly, «Ueb. die Generationen der Bostrychiden» (въ «Allgem Forstund Jngdzeitung», т. 64 и 65); Иневыревъ, «О ходахъ коробдовъ» (въ «Левомъ Журналъ», 1890): Judeich u. Nitsche, «Lehrbuch der mitteleuropäischen Forstinsektenkunde» (1885—96).

М. Р.-К.

Типольть — баронскій родь, происходящів изт. Люксембурга, Францъ фонт I., ре-

зиденть императора Госифа I при польскомъ Гаррикъ, Т., Нена, Кашель (вев менве 10000 дворъ, возведенъ быль въ баронское достониство Римской имперіи. ІСыновья его поседились въ Польше, а одинъ изъ нихъ при л. гв. конно-гренадерскимъ полкомъ (1850 — 1855). Родъ бароновъ Т. внесенъ въ V ч. род. ки. Витебской и Воронежской губ. В. Р.

Типосъ (топо:)-образецъ въры, изданный императоромъ Константиномъ II въ 648 г., по совъту константинопольского патр. Павла. Заставлян всехъ веровать согласно съ бывшими питью вселенскими соборами, императоръ нь Т. запрещаль говорить какъ объ одной, такъ и о двухъ воляхъ. Православные видбли въ Т. покровительство монооелитству (см.), такъ какъ съ одной стороны эта ересь но осуждалась, а съ другой запрещалось учить о двухъ воляхъ въ Інсусъ Христь. По-этому они продолжали борьбу. Папа Мартивъ I собраль въ Римъ большой соборъ (649 г.), на которомъ осудилъ мононелитство, встхъ за-щитниковъ его и Т., и акты собора отправилъ въ Константинополь къ императору, съ требованиемъ возстановить православие. Константинь счель такой поступокъ возмущениемъ и поступиль съ Мартиномъ жестоко (см. XVIII, 696). Участь другого защитника православія, Максима Исповедника, отказавшагося при-знать Т., была еще печальнее (см. XVIII, 446). После такихь жестокостей восточные епископы принуждены были принять Т.; западные не возражали противъ него.

Гиниенано (Тірресапов) - р. въ съв.-ам. шт. Индіана, истокъ оз. того же имени, въ съв.вост. части штата, прав. притокъ Вабаша, принадлежащаго черезъ р. Охано въ бассенну Миссиссиппи; длина теченія 325 км.

Типпера (Tipperah) — область въ вост. части индо-британской провинція Бенгаль. Ее образують княжество подъ британскимъ протекторатомъ и округъ англ. провинціп Чв-тагонгъ. 17033 кв. км., жит. 164975 (1881). По своей исторіи и гидрографіи княжество Т.-индусское, по своимъ параллельнымъ горнымь цвиямь-- индо-китайское. Орошение превосходное; густые ласа служать богатымь неточникомъ дохода раджи; въ лесахъ много слоновъ, бизоновъ, носороговъ, тигровъ, леопардовъ и т. д. Климать, въ общемъ, пріятный. Главное произведеніе—рисъ; глави предметы вывоза - хлонокъ, лесъ, бамбукъ. Правление

деспотически-патріархальное.

Типиерэри (Tipperary) — графство въ Ирландін. 4297 кв. км., 173188 жит. (86381 жонш. и 86807 мужч.). Изъ числа жителей 94,2%, католики. Поверхность на В и С ровная или слабо волинстая, на 3 поднимается небольшими горными массивами. Главная р. графства—Сюрь, съ притоками Блякт-Риверъ, Опоръ, Ахерлоу и Таръ; много озеръ. Т. — одно изъ плодородивйшихъ граф. Ирландія; особенно славится такъ наз. «Золотая долина» (Golden Vale). Промышленность не развита. Жители проникнуты сильнымъ патріотическимъ духомъ. Эмиграція въ Съв.-Амер. Соед. Штаты очень сильна, населеніе уменьшается.

жител.).

Такиму-Такить (собственно Гамедъ бинь Могамедъ, къ западу отъ Конго называвинася Петра Великома состояль въ русской воен-, Мутши-Пула или Тупа-Тупа) -- оптовый торго-ной служба. Карла Карловича Т. командоваль вець и плантаторъ, а раньше и работорговецъ въ области верхняго Конго, сынъ араба и негритянки, род. около 1837 г.; сталь изикстень темь, что въ 1874 г. сопровождаль Камерона при путешествій черезь Африку па Луалаба до Утотера; въ 1876 г. оказаль значительныя услуги Станли во время его путешествів внизь по р. Конго, главным обра-зомъ при переправа черезь водопады Стамли; въ 1882 г. сопровождаль Висмана изь Таборы къ морскому берегу до Мванкы. Въ 1887 г., во время путешествія Стэнли съ цълью освобожденія Эмина-паши, быль назначень на должность «вали водопадовь» вс верхнемъ Конго; для надзора за нимъ было назначено особое должностное лицо государства Конго, въ качествъ резидента. Т. взязъ на себя обязанность охранять область оть нападеній; вивств сътвил онъ объщаль дить 600 носильщиковъ для эксподиціи Стэнли, которые могля-бы доставить къ морскому берегу 75 тоннъ слоновой кости, собранной Эминомапашей, чемъ оказывалось возможнымъ вернуть египетскому правительству деньги, дав-ныя вмъ на экспедицію Стэнли. Но Т, исполниль свои объщании лишь въ незначительной части, а когда правительство Конго стало стремиться въ тому, чтобы слоинть могущество прабовъ и прекратить торговаю певоль-никами, Т. въ 1890 г. покинулъ свою резиденцію у водопадовъ и переселялся въ Зап-зибаръ. Свой главный пость Казонго, въ верхнемъ теченія Ньянгве, а также посты Ки-бонге, Риба-Риба и др., Т. передаль своямь сыновыямъ и племяннику Рашиду.

Тиневжь-см. Тапсакъ.

Тыптонъ (Тіріоп) или Тиббинімона—г. въ англ. граф. Стаффордь; общирные металическіе заводы, фабрики жел.-дор. пранадлежностей, паровых судовь, кабелей, гвоздей

др. Жит. 30015 (1891).

Типу-Сапбъ (род. 1749 или 1751 г., ум. 1799)-майсорскій султань или набобъ, непримяримый врагь англичань и ихъ владычества въ Индостана (см. XIII, 151). По смерти отца своего, Гайдаръ-Али (1782), онъ продолжаль борьбу съ англичанами, но, не смотря на изкоторые успали на Малабарскомъ берегу, заключиль въ Мангалора ииръ (1784). по которому удерживаль всв свои владения. къ заключению этого мяра онъ быль вынуждень съ одной стороны переходомъ маратховъ на сторону англичанъ, съ другой ком-цомъ войны между французами и англича-нами (миръ въ Версали 1783 г.). Война сперо веныхнула опять (1789), такт какт англійскую компанію, владевшую Индостаномъ, безпо-конпл продолжающися вооруженія Т.-Санба п его нападенія на зависимое оть англичаць государство Траванкоръ. Съ англичанами въ союзв были маратхи и Иизамъ-Али Декан-скій. Т.-Саибъ отбилъ нападеніе на его столицу, Серинганатамъ, но при вторичномъ за-Изь городовъ самые значительные Клонмель, ступлении Кориваллиса принуждень быль, усту

пан превосходству непріятельских силь, со- тодерыв. При этомь надо отматить совершенгласиться на мирь, по которому лишался 1/3 по исключительное положение губокъ (Spongia своихъ владений (19 марта 1792 г.). Энергич- s. Porifera), у которыхъ кроме одного крупный, осторожный правитель и полководець, Т.- наго отверстія (выходного) имъется масса Санбъ прекрасно задумывалъ свои планы и мелкихъ входныхъ, при чемъ больное отверискусно приводват ихъ въ исполнение, но ему стіе не соотвітствуеть бластопору. 3) Черви вредиль чрезмърный фанатизмъ. Главнымъ (Vermes) — двусимистричныя формы съ явобразомъ, впрочемъ, крушение его государства ственно выраженными тремя пластами (экто-, было обусловлено не личными его свойствами, энто- и мезодермой). Один изъ нихъ не имъпревосходствомъ силь его противниковъ. Последнее его предпріятіе было связано съ походома Бонапарта въ Египеть: расчитывал, что это ослабить англичань, Т.-Саибъ подняль противъ нихъ туземныхъ князей и Персію; компанія поспыпіла объявить ему войну (22 февраля 1799 г.); двв англ. армів двинулись вь Майсоръ; Т. быль дважды разбить и отброшень къ столицъ, при штурмъ которой и погибъ (7 мая 1799 г.). Его царство досталось компанів и ея союзникамъ. См. «The history of Typpoo Sultan, written by Mir Hussain Ali-Khan> (J., 1844).

Типунъ — старые птицеводы-практики обозначали этемъ названіемъ всв бользни дыхательныхъ органовъ, сопровождающіяся катарральнымъ истеченіемъ нзъ свистищимъ и хринящимъ дыханіемъ, включая сюда и дифтерійныя заболіванія. Въ большинства такихъ забольваній на языка больныхъ птицъ зам'вчали небольшое затвердвије (типуна), которому и приписывали главную роль въ заболеванін, хотя это затверденіе, какъ показали новъйшія научныя изсладованія, есть не что нное, какъ оплотиввшія пленки дифтерійнаго характера. Этимъ же объясняется и значательная смертность среди втицъ, вызываемая, по указанію старыхъ птицеводовъ, типунемъ – на самемъ дѣлѣ это были схучан дифтерійной эпплостіп. И. П.

Римура-одина иза индо-китайскиха или тибето - бирманскихъ языковъ, принадлежащій къ такъ называемой манвруръ-читтагонгской ихъ групив. На пемъ говорять въ вассальной странъ Типпера, лежащей пъ съв.вост. отъ Калькутты, за р. Брахмапутрой. См. М. Culloch, «Munipur and Hill Tribes», въ Records of Governement of India» (1859).

Тентъ-терминъ, введенный Бленвилемъ (1816) и потомъ примъненный къ подраз-пълсніямъ, установленнымъ Кювье (см. Тедъленіямъ, установленнымъ Кювье (см. орія Т.). Въ настоящее время привимають савдующіе Т.: 1) Простайтія (Protozoa) одноклаточныя животныя или представляющія колонію совершенно одинаковыхъ клітокъ и обыкновенно безъ раздвленія на клатки соматическія и половыя. 2) Кишечнополоствыя (Coelenterata) животныя иноголучевой симистріей и съ двуми но выраженными пластами (эктодермы п энтодермы), по большей части, разделенными прослонкой средняго пласта (мезенхимы), съ одной общей полостью, соотвътствующей гастральной полости зародыша в обыкновенно съ однимъ отверстіемъ, у бозьшинства соот-вътствующимъ бластопору; съ нервной системой въ видъ разбросанныхъ клътокъ, или

ють полости твла, другіе имвють первичную полость, третьи имають вторичную полость тала (coelom). Нервная система изъ гангліознаго передняго скопленія (головного ганглія и (у большинства) двухъ брюшныхъ стволовъ. Всв имвють выделительную систему и многіе кровеносную. Половыя клатии назравають или въ особыхъ органахъ, иля во вторичной полости тела. Есть формы членистыи и нечаенистыя. 4) Членистоногія (Arthropoda), членистыя по происхождению вторично-по-лостныя формы съ членистыми конечностями. У взрослыхъ формъ вторичная полость твла претерпвваеть большія измвиенія. Нервная система-изъ головного ганглія и ряда парныхъ брюшныхъ гангліевь, число конхъ соотвътствуеть въ зародышеномъ состояния числу члениковъ. У большинства кроненосная система не замкнутая и ость выдалительные органы в обособленные половые. 5) Молаюски или мягкотвами (Mollusca), нечленистыя вторично-полостныя животныя съ редуппрованной вторичной полостью тала. Нервная система обыкновенно въ ведъ отдельно лежащихъ парныхъ гангліевъ, соединенныхъ перемычками, при чемъ наиболъе постоянными являются три цары (головная, ножная и висцеральная). Обособленные органы кровообращения-выдълительные и половые. 6) Иглокожія (Echinodermata), вторичнополоствыя животныя во взросломы состоянів съ пятялучевой симметріей. Нервная система въ видв околоротоваго кольца съ отходящими дучами съ обособленной кровеносной системой и половымие рганами. Часть вторичной полости тела обособляется въ виде своеобразной амбузакральной системы, являющейся главнымъ образомъ органомъ движенія. Обособленные кровеносные в половые органы. 7) Хордовыя (Chordata) двусимметрачныя вторично-полост-ныя и по провсхождению членистыя животныя, съ нервной системой въ вида лежащей на сиявъ трубки и съ лежащимъ надъ ней особымъ шнуромъ, въ эмбріональномъ состоянін свойственномъ всёмъ представителямъ Т. и называемымъ свинной струной (Chorda dorsalis). У громаднаго большинства нивются обособленные органы кровообращения выдълительные. Половые органы обособлены. Передняя часть кишечника зародыша пронизана щелями, открывающимися невосредственно или черезъ особую полость наружу. Эти щели, называемыя жаберными, у многихъ остаются на всю жизнь въ видъ органовъ дыханія. Загвив нікоторыми отділяются еще два Т. Мозаюсководобныхъ (Moliuscoidea), обыкновенно входящіе въ составъ червей в обовъ вида колецъ, илитангліевъ, радіально рас-положенныхъ. Половыя клатки у большен-ства назравають или въ эктодерма, или въ эк-люскоподобные характеризуются присутствідочниковъ (Tunicata), соединяемые теперь съ позвоночными подъ именемъ хордовыхъ. Мол-

наго съ нимъ ганглія. Оболочники пред- стящими Т., дающими автору возможность ставляють формы, коимъ характерное стросніе нервной системы въ видъ трубки свойствение телько въ зародышевомь состоянін, а у взрослыхъ имъется плотный ганглій на спинной сторонв. Хорда въ большинствъ случаевъ тоже только въ зародышевомъ состояни и вообще они являются формами чрез-вычайно деградированными. Въ настоящее время учение о Т. въ значительной мере подвергнуто переработив, но покуда въ этихъ повыхъ классификаціяхъ еще много субъективнаго и потому мижнія зоологовъ на этотъ счеть отличаются значительнымъ разнообра-зіемь. В. Шимкевичь. зіемъ.

Типы аптропологическіе — см.

Расы.

Типы дыханія—си. Дыханіе.

Типы пультурно-историческіс. - Подь названіемь теоріи культурно-историческихъ Т. въ «Россіи и Европъ» Н. Я. Данивевскаго развивается целое историко-философское учение, заимствованное имъ у ибмец-като историка Рюккерта. Изложение его см. вь Х, 77 и савд., систематическую критикувь ст. проф. Карвева: «Теорія культурно-исто-рических Т.» (во 2 изд. «Историко-философскихъ и соціологическихъ этюдовъ»).

Тины химическіе-см. Химическіе;

Tira (tutto - итал., Voll-Orgel — въм., pleinјец-франц.)- музыкальный терминъ, требующій, чтобы вев регистры органа звучали при игръ на одной его клавіатуръ (мануаль; см.).

Тирабоени (Джироламо Tiraboschi) итальянскій историкъ дитературы (1731-70). іезунть, совытникь графа Моденскаго, автори извъстной «Storia delle letteratura italiana» (Модена, 1772—81, 14 томовъ; много изданій). Этоть обширный трудь ценень не только богатегвоми библіографических данныхи, но и критической самостоятельностью замвчательно сведущаго автора. Картина умственнаго развитія, поскольку оно отражалось въ словесвости, юриспруденцін, точныхъ наукахъ н искусствъ, начергана последовательно, въ свизи съ тъми обстоятельствами, которыя способствовали литературному движению или замеданан его. Т. издалъ еще «Vetera Hum:liatorum monumenta» (1766) u «Bibliotheca modanesse» (1787). Cp. Lombardi, «Elogio storico di G. Tiraboschi» (1796).

Tirada (нтал.) — вь вокальной музыкв родъ украшенія, состоящій изъ ряда плавно и быстро идушихъ погь одинаковой длительности, служащихъ связью между двумя крайшими

нотами.

Тирида - краткін и сильный монологь (см. XIX. 781) въ драмѣ, имѣющій содержапемь какор-вибудь отвлеченное общее мьсто. Не имъя прочной свизи съ развитиемъ дъйствія, Т. представляєть какт-бы посторонній исменть въ организма драмы, и потому древствін («semper ad eventum festina»), осужда- превышеніе власти, хоти-бы и законной. Та-ли Т., находившую, однако, чёсто вы орагор- кима образоми. Т. вы древне-греческомы

емъ около рта вънчика щупалоцъ, почему ихъ скихъ обращенияхъ античной параовзы (XXII, еще именують рукоротыми (Brachiostomata), 750). Французская трагедія, вся проникнутах и околоротоваго нервиаго кольца и связан- реторическимъ элементомъ, переполнена блевыказать новыя стороны своего дарованы, артисту- свое декламаторское искусство, зрателямъ-встратить звучное общее масто, отпъчающее его запросамъ, сочувственными руконлесканіями. Вмаста съ прочими прозапческими и реторическими эдементами, имъств съ резонеромъ и философскимъ монологомъ въ современной реальной драмъ вымираеть и звонкая Т., разсчитанная на визмній успахъ. A. 1

Тиражиыя таблицы россійснихъ фондовъ-издавались въ Рагь въ 1878-80 гг., въ неопределенные сроки.

Тырыжь-си. Лотерея, XVIII, 28; Кре-

дить, XVI, 617.

Тирилинъ-одень изъ многихъ синонимовъ фуксина, распространеннаго краснаго анилиноваго пигмента, по составу представляющаго хлористоводородный розанилинь.

Тиральеры (tirailleurs)—легкія войска, дъйствовавшія въ разсыпномъ строб (напр. псилы—у грековъ, велиты—у римлянь). Во время первыхъ войнъ французской республики, передъ фронть армін вызывались охотники, для разследованія местности или для болье успашнаго обстранванія противника. Они-то и получили впервые название Т. Вы русскомъ уставъ о строевой пехотной служба (при 3-шереножномъ строй) Т. назывались застральщиками и помещались въ 3-0 шеренгћ; съ введеніемъ 2-шереножнаго строи (въ 1856 г.) ихъ стали называть стрълками.

Тирина-гор. въ Скутарийскомъ визайеть Турцін; основант въ началь XVII ст.; мъстопребываніе греческаго епископа; большой базарь, много мечетей и садовь; 10000 жытелей, преимущественно нагометанъ.

Tirando или Tires — музыкальный торминь, примъняемый въ музыкъ для струнных смычковыхъ инструментовъ. При Т. следуеть играть какъ-бы таща, везя симчокъ.

Tiranna (множ.—Tirannas) — испански національныя рісни, сложившінся въ Андалузін, въ 3/4, въ медленномъ движенів; поются

подъ аккомпаниментъ гитары.

Тираннія в тиранны въ дренией Греціп.—Слова: «тираннія» (торамуіс) и ствранны (тораччо;), по всей ифронтности, восточнаго происхожденія (лидійскаго или фригінскаго?) и впервые встрачаются у поэта Архилоха. Древніе греки связывали ст. ними писс понятіе, нежели мы: теперь Т. мы называемь жестокое правление, а тиранномъ- жестокаго, хотя - бы и законнаго, государя; греки-же обозначали этими словами обыкновению мезапоиность происхожденія власти и тиравнами называли лицъ, силою или антростью присвоившихъ себт власть, по праву имъ но принадлежавшую, хоти бы они были люди проткіе и гуманные (впосатдствін, впрочемь, философы, напр. Аристотель, характернов чертою тиранна считали стремленіе не къ ніс, строго держась принципа единства дёй- общей пользе, а не своей личной выгоде, или

-узурнаторы, и греческую Т. скоръе всего можно сопоставить съ цезаризмомъ въ Римъ. Древняя Т. характеризуеть превмущественно вторую половину VII-го и VI-ое стол. до Р. Хр. То было время, когда въ Греши съ одной стороны начинали развиваться промышленность и торговзя, входили въ употребление и приобрътали большое значение деньги, расла новая сила—демосъ, народъ, а съ другой усиливались произволь и злоупотребленія правищей аристократів, экономическій гнеть и задолженность массы, особенно бъдственная всявдствіе суроваго долгового права, обрекавшаго неисправнаго должника на рабство. На почвъ недовольства демоса, страдавшаго отъ политическаго безправія, отсутствія писанныхъ законовъ, экономическаго кри-зиса, и возникла Т. Это — своего рода демократическая диктатура, въ которой нуждался ведостаточно еще окраншій демосъ. Тиранны выходили иногда изъ рядовъ высшихъ правительственныхъ лицъ, притановъ (напримъръ Орасибулъ въ Милетъ) или артонтовъ, старавшихся насильно продлить или усилить свою власть (наприи. Дамасій въ Аеннахъ); но чаще всего это были аристократы по происхожденію, изъ разсчета, често-мобія или изъ-за личной обиды разрывавшіе связь съ своимъ сословіемъ, становившіеся во глава демоса и съ помощью его, силою или китростью, захватывавшіе власть въ свои руки (Пизистрать въ Анинахъ). Существующихь формъ государственнаго строя и запоновъ тпранны большею частью не трогали и довольствовались властью фактическою, предоставляя высшія должности своимъ родственникамъ или приверженцамъ, какъ дълалъ Пизистрать; иногда, впрочемъ, они старались и въ самомъ устройства дать перевась началамь демократическимъ (Клисоенъ Сикіонскій). Въ видахъ большей безопасности и прочности собственной власти, они принимали мъры противъ излишняго скопления населения въ городв и старались отвлечь его вниманіе оть государственных даль. Опорой ихъ служила прежде всего военная сила-отрядъ тыскранителей, укранденный дворець и т. п.; въ виду этого, равно какъ и для осуществленія своей вившией и внугренней политической системы, тиранны должны были обладать большими денежными средствами и вводить налоги, иногда въ форме прямого обложенія. Такъ, Пизистрать владёль рудниками въ мёстности около р. Стримона, богатой лёсомъ и драгоцінными металлами, и взималь съ жителей Аттики поземельную подать (въ размъръ $^{1}/_{10}$ или $^{1}/_{20}$). Тиранны вступали въ союзь другь съ другомъ (Пвзистрать и Лигдамидъ Наксосскій) и въ твеныя связи съ Востокомъ (Поликрать), вообще развивали широкую вившиюю политику, старались распространить свое политич, и торговое вліяніе. Въ этомъ отношения характерна политика Пизистрата, уже намътившаго то, что впосавдстви совершено было Аеннами V в., и явившагося въ этомъ отношени какъ-бы предшествениикомъ Оемистокла в Аристида, Кимона и Пе-

смыслв-въ сущноств узурпанія, а тиранны ского могущества и объ основанія колоній (Кипсель и Періандръ Коринескіе). Они искали и правственной опоры для своей власти, въ дружественных связяхъ съ Олим-піей и въ особенности съ дельфійскимъ оравуломъ; они вводили новые культы, покровительствовали (наприм. Періандръ) культу Діониса, бога преимущественно простого, сельскаго класса, установляли новыя цере-жонів и празднества (Пизистрать и Великія Панавинен). Они вступали въ союзь съ умственными силами въка, являлись въ роли меценатовъ, привлекали къ своему двору по-этовъ, этихъ глашатаевъ слави и руководителей общественнаго мивнія (Пизистратиды и Анакреонъ, Симонидъ; спракузские тиганны и Пиндаръ), а также художниковъ. Они проявляли въ широкихъ размерахъ строительную двятельность, не только способствовавшую украшенію и укръпленію ихъ резиденцій или благоустройству и общей пользю (водопроводы и дороги), но и дававшую заработокъ массв рабочихъ и ремесленниковъ. Лучшею опорою тираннамъ служила преданность демоса; поэтому уже личныя выгоды заставляли ихъ заботиться объ удовлетворенін насущныхъ его интересовъ-о правосудін, о поднятін экономическаго благосостоянія массы. Накоторые нзъ тиранновъ особенно покровительствовали зомледъльческому классу, оказывая ему всяческое содъйствіе и помощь; напр. Пизистрать посредствомъ созданія для него кредита за-вершиль то, что начато было Солономъ, в устраниль самый корень бъдствій, оть которыхъ страдало сельское населеніе. Неудивительно, что въ накоторыхъ городахъ утверделись целыя династін тиранновь, напр. Ореагориды въ Сикіонъ, властвовавшіе въ теченіе 100 льть; изъ нихъ особенно замьчателевъ Клисеенъ. Изъ другихъ тиранновъ выдаются Кипсель и Періандръ въ Коринев, Осагенъ —въ Мегаръ (гдъ борьба носила на себъ пренмущественно соціальный характерь), Пизистрать в его сыновья-въ Аеннахъ, Поликрать -на о-ва Самоса. Изъ сицилійских тиранновъ V в. особенно замѣчательны спракузскіе— Гелонь и Гіеронь. Память о богатстві и могуществъ твранновъ долго хранилась греками; о нихъ ходили различные разсказы, своего рода новеллы, образцы конхъ мы находимъ у Геродота (напринъръ, разсказъ о свадьбъ Агаристы, дочери сикіонскаго тирана Клис-еена). Т. нанесла сильный ударъ аристократін и много способствовала возвышенію демоса. Она служила большею частью переходною ступенью из демократів изв. по врай-ней міріз, из болве уміренной, сравнительно съ прежнею, аристократів. Благодаря ей во многихъ государствахъ могли окръпнуть демократические элементы. Многие тиранны, особенно основатели династій, были выдающимися личностями, обладавшими мужествомъ и глубокимъ умомъ. Но Т. имвла немало и темныхъ сторонъ. Если уже наиболве выдающівся тиранны, основывавшіе династін, оказывались слишкомъ неразборчивыми въ сред-ствахъ и слишкомъ подозрительными, то нть преемники-темъ боле: не имъя ни техъ тарикла. Тиранны заботились о развити мор-глантовь, на техъ заслугь, которые давази ихъ отцамъ и предшественникамъ некоторое право на могущество, сознавая незаконность своей власти, они становится еще более подозрительными и жестокими, видять свою опору исключительно въ силъ, из наемной стражъ, пренебрегають интересами демоса, поторые двлаются для нихъ совершение чуждыми и непонятными, и воздвигають гоненіе на встхъ. При Т. не могъ-бы развиться вполнъ и свободно греческій геній; греки впали-бы въ косность. Т., съ ен насилемъ, подозрительностью и лицемфріемь, должна была имъть деморализующее вліяніе; ея паденіе, послв того, какт она совершила свою всторическую задачу, было необходимо и благотворно для дальнъйшаго развития грековъ. "кръпшій демосъ могь теперь и безь тиранновь отстанвать себя. Мало-по-малу Т. стала вызывать противъ себя недовольство даже въ тахъ слояхъ, на которые она прежде опиралась и для которыхъ теперь сдълалась ненужнымъ и тижелымъ гнетомъ. Ен паденію немало содъйствовала и Спарта, бывшая естественнымь врагомь Т., какъ демократической диктатуры Къ концу VI в. въ бодьшей части Греціи Т. исчезаеть, уступан мѣсто или демократіи или умъренной пристократіи. Дольше удержала пона въсицилійских городахъ, гдв борьба меж, у разнообразными племенными элементами часто пріобрітала особенно ожесточенный характеръ. Въ концъ V и въ теченіе IV в. она получила особенное развитіе въ Спракузахъ, въ лицв двухъ Діонисіевъ (Старшаго и Младшаго) и Аглеокла. Но эта Т. имбеть ибсколько иной характеръ; современница упадка и вырожденія демократій и развитія наеминчества, она является по преимуществу диктатурою военною; ся представители выходять изъ рядовъ военачальниковъ н опираются почти исключительно на военную сплу, на солдать. Тоже слёдуеть сказать и о тёхъ тираннахъ, которые появлялись въ Грецін во времена и подъ эгидою македонскаго господства.

Литература. В. В. Бауэрь, «Эпоха древи. Т. въ Гредів» (СПб., 1863); Plass, «Die Tyrannis in ihren beiden Perioden bei den alten Griechen» (1852); Zeller, «Ueber den Begriff der Tyrannis bei den Griechen» («Sitzungsber. d. Berl. Ak. d. Wiss.», 1887). О сиракузсинкъ тираннахъ-преимущественно Holm, «Gesch. Siciliens» (r. I HII, 1870 ca.). Источники. Геродоть, Аристотель (въ «Аениской Политін» —о Пизистратѣ и его сыновьяхъ, въ «Поли-тикъ — вообще о Т., какъ наихудшей формъ правленія). В. Бузескулъ.

Тиричний в Итали-образовалась при одинаковыхъ условінхъ съ древне-греческой. Уже въ XIII въкъ вольные города Сввери. Италіи приходять къ упадку. Крушеніе имперія, отсутствіе папы (въ авиньонскій періода), взаниное соперничество городовъ, борьба политическихъ партій, прикрывавшихся именами гвельфовъ и гибеллиновъ, появление наемныхъ шаекъ (кондотьеры), борьба бурментовъ привели къ тому, что въ течение своего вравственнаго обличья, тиравиъ могь XIV в. коммуны Ломбардин, Марокъ, Тоска- разсчитывать на сочувствие значительной ча-

ны в Романьи, за немногими исключениями, превратилясь въ монархіи. Промышленица людъ втальянскихъ коммунъ, тиготясь вготь крупной буржувани и въчными смутами, обывновенно шель на встрвчу монархіп, которая давала внутреннее спокойствіе. Ловкіе и честолюбивые снародные начальники» или сподесты», а также вожди наемныхъ дружить (пондотьеры), пользуясь обстоятельствамя, присванвали себв неограниченную власть в городахъ, съ тетуломъ «синьора» или «принчине», и становились родоначальниками болье или менте долговтчныхъ династій. Номиналь ная зависимость отъ императора или папи. съ саномъ викарія вмперін пли св. престола, была выгодна твраннамъ, придавая какъ-би нъкоторую законность ихъ узурпацін. Въ качествъ военныхъ деспотовъ, тираним опяра-янсь на наемныя дружины. Они сохранили устарвамя республиканскій учрежденій и de јиге правили отъ писни «верховнаго народа», который въ действительности обращали въ безправную массу. Тиранны безразлично одсмотря по тому, оть кого было выгоднае купать привидегію—оть германскаго короля ин оть паны. Итальянская Т. впервые вырибота за программу абсолютной монархів и рашеналистической политики. Съ появлениемъ трсудьба полуострова, но вносится своесорыный элементь въ мъстную культуру. Дворы болве крупныхъ князей стали средоточини весьма оживленной жизни, не только светской. но и литературной, научной и артистической. Мелкіе князья старались не отставать от богатыхъ соседей и содержали небольшой дворъ, съ придворными кавалерами, телохравителями, офицерами наемных бандъ, чиновниками, шутами и забавниками. По болшей части тиранны были люди даровитые я способные къ управлению. Въ своихъ 144ствіяхъ они не ственялись ни моральк. ни традиціями, ни авторитетами. Какъ чьстые раціоналисты, они издівались изді рыдарскими подвигами, казавшимися имь чуловищной нельпостью со стороны государа Вивсто денной системы, съ ся искусственно выводимымъ правомъ, они водворяли въ своямъ земляхъ полный абсолютизмъ. Поставивъ себя целью утверждение своей власти и создание безконтрольной, захватывающей вей отраси народной жизни администраціи, тиранны не разбирали средствъ, эксплуатируя общественное митніе и дълая даже религіозные порывы своихъ подданныхъ доходной статьей. бодные оть кастовыхъ и національныхъ предразсудковъ, они руководились въ вопросахъ войны и мира соображеніями личной выгоди и переввса экономическихъ или вравственныхъ силь той или другой стороны. Преступленія твранновъ Италіи рисуются на страницахъ мъстныхъ хроникъ въ самыхъ мрачиму краскахъ. Значительную часть этихъ разсказовъ можно отнести къ области тенденціозжуваня съ аристократией и, наконецъ, посту- наго вымысла, особенно обильного въ также пательное движение демократических эле- бурное время. При всей песимпатичности

сти населенія. Бывали приміры, когда не только пролетаріать, но и высшіе классы склонались на сторону Т., если гражданская смута грозила перейти въ полную анархію (напр. въ Генув и во Флоренціи). Какъ добрый хознинь, тираннь не стыдился отдавать свои капиталы на торгово-промышленныя предпріятія. Область его покрывалась сътью удобныхъ путей сообщенія, фабриками и заводами; строились пристани и гавани; города украшались роскошными зданіями, статуями и картинами. Блестящій даже въ своихъ порокахъ, тираннъ могь разсчитывать на успъхъ въ такое время, когда все грандіозное, изъ ряда вонъ выходящее въ хорошемъ и дурномь смысле вызывало восхищение. Въ Миланъ водворились Висконти, хищническая политика которыхъ доставила имъ господство надъ Павіей, Піаченцой, Пармой, Кремоной, Реджіо, Брешіей и многими другими города-ми, одно время даже надъ Генуей. Династія эта господствовала въ теченіе полутораста авть: за ней въ середина XV в. (1450) по-савдовали Сфорца. Въ 1395 г. Джанъ Галеаццо Висконти пріобраль оть германскаго пороля Венцеслава гердогскій санъ. Въ Ве-ронт правили Скалигеры, въ Падуй-Карра-рары, въ Мантуй — сначала Бонакосса (съ 1275 г.), затемъ Гонзаги (съ 1328 г.); въ Феррарф-д'Эсте (уже съ половины XIII в.), въ Римини — Малатесты, въ Урбино — Монтефельтре; масса мелкихъ династій утвердилась въ другихъ городахъ Съверной и Средней Италій. Даже во Флоренція упорная борьба пролетаріата (popolo minute) съ богатой буржуваней (popolo grasso) привела къ Т. Медичи (ст. 1416 г.). Однако, къ XV в. число Т. сильно сократилось. Это объясияется, прежде всего, тымь, что менків тирапны погибали въ борьба съ крупными и съ городскими республиками, видъвшими въ деспотахъ своихъ смертель-ныхъ враговъ. Такъ, Скалигеры, достигшіе въ первой половинъ XIV в. нъкотораго значенія, погибають въ борьбів съ коалиціей Вевеція, Милана, Флоренців, Феррары и Ман-тун; въ 1387 г. Верона была захвачена Вис-конти. Нъсколько позже (въ 1406 г.) Франческо II Каррара погибъ въ борьбъ съ Венеціанской республикой, в Падуя была присо-единена къ Бенеціи. Незаконная монархія, не имћишан правильнаго престолонаследін, и безъ вившнихъ причинъ могла исчезнуть, путемъ взаимнаго истребленія ся членовъ. Многіе итальянцы не моган свыкнуться съ но-вымъ положеніемъ вещей. Часто ветрячались долитическіе мечтателя, которые думали однимъ ударомъ кинжала избавить родной городь оть язвы; многіе тиранны погновам оть руки «новыхъ Бруговъ», во время церковной службы или процессіи. Самыми опасными врагами итальянскихъ тиранновъ были кондотьеры-чаще всего люди безъ роду и племени, продававшіе шпагу первому встрѣч-ному. Тиранну перѣдко приходилось прибѣгать въ яду или кинжалу, чтобы избавиться отъ столь опасныхъ слугъ. Любонытную черту

вили ихъ нравственную силу и вступили въ тесный союзь съ просветительнымъ движеніемъ элохи Возрожденія. Гуманисты, располагавшіе славой и руководившіе общественвымъ мивніемъ, сделались видившими членами княжескихъ дворовъ. Меценатство тиранновъ стало политической системой, цалью которой было доставление блеска двору и защита монархического принципа устами двтераторовъ и ученыхъ. И дъйствительно, еще задолго до знаменитаго трактата Макіавелли «О Государћ», въ гуманистической литературъ встръчаются сочиненія, написанныя въ защиту Т. такими лицами, какъ Антоніо Лоски, Гаарино да Верона, Джованни да Равенна, П. Верджеріо и др. Еще до нихъ служиль Т. Петрарна, мечтавшій объ объединенін нтальянскихъ силь подъ властью Висконти. Доказывая превосходство ионархіи передъ республикой, гуманисты излагали, вмвсть съ тымь, программу монархической политики, запершеніе которой мы видимь въ трактать Макіавелли. Т. имъла среди гуманистовь и ожесточенных враговь, публиця-стическая двительность которыхь была направлена къ опороченію монархическаго принципа и въ особенности узурпании. Могуще-ственный Джанъ-Галеандо Висконти откровенно признавался, что письма флорентійскаго канциера и гуманиста Салугати ому повредили больше, чамъ могли-бы повредить 1000 флорентійских веадинновъ. А. Готанбъ.

Тираниоубінство—см. Монархомахн (XX, 702).

Тираниъ (Торачуос):—1) софисть, уроженецъ Ефоса, быть можеть учитель апостола

Павла; 2) телохранитель Ирода. Таприсова (Tyrannus) — родь довольно крупныхъ воробыныхъ птицъ изъ сем. тиранновъ (см.), обнимающій 11 тропическихъ видовъ и характеризующійся плоскимъ у основанія клювомъ съ очень крючковатою вершиною, короткою цівкою, съуженными возлі вершины перединии маховыми перьями и выразаннымъ хвостомъ. Однав изъ наиболе обывновенных видовъ каролинскій Т. (Т. carolinensis)—проводить лето въ Соедин. Штатахъ. Верхняя сторона тела народинского Т. темнопепельнаго цвъта. На головъ кохоловъ изъ огненно-красныхъ порьевъ съ желтыми каемками. Нижняя сторона тала саровато-балая; шея, горло и кончики рулевыхъ перьевъчисто бълыя. Свои большія гивада, свитыя изъ вътвей, хлопка и шерсти устраиваеть на деревьяхъ. Кладка изъ 4—6 прасновато-бъвыхъ янцъ съ коричневыми крапинками.

однамъ ударомъ кинжала езбавить родной города от завы; многіе тираним погибали от руки «новыхъ Брутовъ», во время дерковной погибали от варагами итальянскихъ тиранновъ были кондотьеры—чаще всего люди безъ роду и племени, продававшіе шпагу первому встрічному. Тиранну первоко приходилось прибъгать къ яду или кинжалу, чтобы избавиться отъ столь опасныхъ слугь. Любовынтиро черт от столь опасныхъ слугь. Любовынтиро черт остри, хвость болье или меве длиненъ, караннаму. Часто совершенно равнодушные къ наукъ и литературъ, тиранны высоко цѣ-

жи. Въ періодъ гитздованія нападають на каждую приближающуюся къ ихъ гизэду птипу, не асключая и крупныхъ тащниковъ. За преследование другихъ птицъ Т. получили свое название. Наиболье извъстенъ изъюжноамериканских видовъ-бентеви (Saurophagus sulphuratus)—широко распространенный въ съверной Бразили, Гвіант и Тринидатт; ростомъ съ большого дрозда; сверху зеленовато-порячневаго цвата, снезу-желтаго; голова чернал съ желтыми пятноми на затылки, съ былыми лбоми и съ былою надбровною полосою; горяо бълое; маховыя и рузевыя перья съ ржавыми каемками. Гивзда на деревьяхъ иза ноха в листьевь, закрытыя сверху, съ

Тириръ (Пьеръ-Эмманюзь Tirard, 1827--93)-франц. политическій діятель; учился въ Женевь золотыхъ двль мастерству, имъль въ Парнже магазинъ золотыхъ и ювелирныхъ вещей. Съ 1868 г. часто выступаль на народныхъ собраніяхъ, какъ рашительный против-никъ имперіи. Посла революціи 4 сентября 1870 г. быль избрань иэромь 2-го парижскаго округа; 8 февраля 1871 г. избранъ департаментомъ Сены въ члены національнаго собранія. 26 марта онъ принядъ избраніе въ коммуну, но скоро, въ видъ протеста противъ ся направленія, сложиль съ себя полномочія, а черезъ насколько дней должень быль спастись бътствомъ отъ угрожавшаго ему ареста язъ революціоннаго Паряжа въ Версаль. Онъ заняль ивсто въ національномъ собраніи на скамьяхъ крайней левой; произнесь несколько выдающихся рачей по вопросамъ финансовымъ, о свободъ печати и др.; вотнроваль противъ мира, за сохранение торговыхъ договоровъ и за конституцію 1875 г. Съ 1876 г. быль непрерывно депутатомъ до 1887 г., когда перешель въ сенать; какъ въ палате депутатовъ, такъ и въ сенать принадлежалъ къ группъ «республиканской дъвой». Особенно охотно выступаль онь по вопросамъ финансовымъ и торговымъ, при чемъ являлся сторовникомъ свободной торговии; однако, сдалавшись министромъ, онъ въ февраля 1880 г. говориль уже о вредв подчиненія какой-либо доктрина-и дайствительно, не смотря на продолжительное занятіе министерсинхъ постовъ, сделаль очень мало для свободной торговли. Оппортупнстическій харантеръ партін, къ которой принадлежаль Т. и который быль и его инчной чертой, даваль ему возможность работать совийство съ самыми различными элементами, какъ фритредерскими, такъ п протекціонистскими, и заставлять его подвигаться все болье и болье направо. Съ декабря 1879 г. по поябрь 1881 г. Т. быль министромъ торгован въ набинетахъ Фрейсине и Ферри, съ января по августь 1882 г. — во второмъ кабинеть Фрейсине, съ авг. 1882 по мартъ 1885 г. - министромъ финансовъ въ кабинетахъ Дюклерка, Фальера и Ферри. Съ дек. 1887 по апръвь 1888 г. и съ февр. 1889 по марть 1890 г. Т. стояль во главъ кабивета, въ первый разъ-кант министръ финансовъ,

рами заставиль его бъжать изъ Франци, чамъ подорваль его значение, и провель процессъ противъ Буланже, Рошфора и Диллона по обвинению въ государственной измень. Онъ-же не безъ серьезныхъ нарушений законности руководиль выборами 1889 г., па-несшими непоправимый ударь генералу Вулание. При немъ состоялась въ Паражі всемірная выставка, устроенная въ стольтній юбилей великой франц. революцін. 14 декабра 1892 г. Т. иступиль въ кабинеть Рибо на пость иннистра финансовь вийсто Рувье, вышедшаго въ отставку вследствіе разоблаченії по Панамскому делу, и оставался въ этой должности до паденія кабинета, въ апрала 1893 г. Въ февраль 1893 г. Т. инвав послъдвій крупный тріумфъ; его річь вь палаті депутатовъ въ защиту управления сберегательных кассъ противъ нападокъ правой была расклеена во всъхъ общинахъ Франціи во постановленію, принятому громаднымъ большинствоять палаты допутатовь. Въ 1868 г. Т. напечаталь брошюру: «Du développement de la bijouterie et de l'orfévrerie» (П.). Въ октябра 1871 г. его секретарь Фредерикъ Даме (Damé) опубликоваль книгу, паликомь внушенную Т. «La resistance, les maires de Paris et le co-mité central du 18 au 26 mars 1871». книга даеть цвиный матеріаль для исторів коммуны, не смотря на враждебное отношеніе къ ней. B. B-83.

Тираеноль — увади. гор. Херсонсков губ., па р. Дивстрв, при впадения р. Ботны. Станція Юго-Зап. жел. дор. Въ ивстности Т., принадлежавшей, до присоединенія въ Россів (въ 1791 г.) къ турецкой Очаковской области, кочевали татары Буджакской и Едисанской ордъ. Занимавшіеся рыболовствомъ молдаване основали здесь хуторъ Суклею, который въ 1787 г. быль сожжень турками, во, съ оковчаніемъ турепкой войны, вновь возобновлень: по указанію Суворова, здісь была заложена кріпость Средняя, а бывшій при кріпости городовъ наименованъ Т., въ память древней греческой колонін Тираса. Съ 1795 г. Т. быль увади. г. Вознесенскаго намыстичества, Съ 1796 г.—Новороссійской, съ 1802 г.—Ни-водаенской губ., съ 1806 г.—Херсонской губ. съ 1826 г.-второклассная крепость, упраздненвая въ 1835 г. Городской земли 14988 дес.; часть ев — подъ казбопашествомъ, которымъ занямаются горожане. Жителей (1900) 28908 (16189 ижч. в 12719 жещ.); православныть 45,8% много ввреевъ, есть раскольники и севтанты. Двѣ прав. црк., 1 единовърческая, 2 раскольнич. молельня, 2 сенагоги, 4 евр. молетв. дома. Мужская и женск. прогимазін, увадное учил., приходское учил., женск. городское учил., 5 городских вик., при.-прил. шк., 8 частныхъ учил., 2 хедера; общество пособія бъднымъ учащимся. Типографія, 4 библіотеки (при клубаха), 4 книжныха давка. Земская больница, 7 врачей, 1 ветерин. врача, 8 фельди.. 2 акушерки, 1 дантисть. 2 аптеки, аптекарскій складь. Городской водопроводь и скотобойня. Переправа черезь р. Дийстрь и во второй—какъ министръ торговли. Каби-нотъ Т. велъ ожесточенную борьбу съ ген. Гостинвида и 7 постоял дворовъ. 4 агентури Буланже, ловкими, не всегда чистыми манер страховыхъ общ., 2 транспорт. конторы, 2

втерскихъ-103, съ производствомъ на 400 тыс. рублей; изъ нихъ главныя-6 паров. млнц. 170 тыс. руб.), 3 паров. лесопильни (86 тыс. руб.), 20 кузницъ, 13 бондари. в 10 столяри. частерск., заводъ восковыхъ свечей, табачи. рбр., 2 ватныхъ заведенія. Торговыхъ предаріятій 83, съ оборотомъ около 2 милл. руб. 3 ярмарки, еженед. базары; глави. предметы горговин-хавбъ и скоть; ежегодный обороть арм. и базар.—до 1700 тыс. руб. Городской роществ. банкъ (съ 1868 г.), съ основнымъ каниталомъ въ 50398 руб. и запаснымъ въ 5280 руб. Городскихъ доходовъ(1899)—173500 руб., расходовъ-165 тыс. руб., въ тоиъ числъ на город. управи.—20 тыс. руб., на народное образов.—31 тыс. руб., на биаготвор. учреждевія—2 тыс. руб., на врачеби. часть—2500 р., на городское благоустройство—35 тыс. руб. Городского капитала 25062 руб. Имуществъ заложено въ частныхъ банкахъ на 183 тыс. р. Тираспольскій упіда занимаеть юго-зап. часть Херсонской губ., по граница си съгуб. Бессарабской и Подольской. Пространство 6349 кв. мер. наи 661665 дес., что составляеть 10,1°/о всей площади губ. Повержность у. составляеть продолжение, въ видъ нъсколькихъ крижей, Подольских в всходиленій, съ наклономъ къ СЗ а ЮВ; самый высокій пункть увзда (731,5 фт.) заходится у ист. Павловки. Въ орографичежомъ отношении особенное значение для у. имветь долина р. Дивстра, составляющаго пл. границу у. и имвющаго здвсь весьма завилистое теченіе (излучяны по мвстному екуты»). На С Дивиръ течеть въ возвышентыхъ берегахъ, нижо г. Дубоссаръ расширя-отся въ низменность (31/2 вер. шир.), весьма глодородную, вследствие осадочнаго образовагія почвы; 2—3 раза въ годъ здёсь бывають начительныя паводки, какь результать таяня сивговь въ Карпатскихъ горахъ, при чемъ дасть береговъ уносится водой. Хорошо оропенный по систем'я р. Дивстра, убздъ страдаетъ ъ остальныхъ частяхъ безводіемъ, въ виду атруднительности собрать влагу, вследство кильнаго паденія балокь; поэтому въ у. всего 120 прудовъ (1 прудъ на 2 тыс. дес.); нъкоорыя селенія покупають воду, другіе доволь-твуются колодцамв, быстро здась изсякаю-цимя. По геологическому составу, Т. у. прииллежить къ неогеновымъ образованіямъ ретичнаго періода съ базисомъ изъ сарматкаго ихъ яруса, на которомъ въ свв. части дежить ярусь базтскихъ песковъ, а въ то-вост. - понтическихъ (одесскихъ) известнаковъ. Почеа у. -- большею частью известковоуглинистый и супесчаный черноземъ, переодищіє: первый, мастами, въ суглинокъ, втоой въ сущесовъ (мъсти. «черибнісовъ») и даже ъ сыпучій песокъ. Почвенный слой плодоодной долины Диастра состоить изъ наноса мъстн. «намыль») плисто-посчано-черноземпо характера; подпочва-лесь («сфрая гли-(«румъ») или плотный песокъ съ известью («румъ»); дубина черновема въ долинъ до 3 арш. Встръвытся солонцеватыя маста (лжесолонцы). Слиматическія условія, всявдствіе сухпав віт-

нотаріуса; 2 ссудо-сберегательн. кассы. Всего ратуры, не особенно благопріятны для земле-крупныхь и ислинхь промышлен, завед, я ма- далія. Изъ общаго количества земли (по земскимъ даннымъ-659324 дес.) частновладальческой — 395446 (изъ нихъ заложено въ банкахъ 265256 дес., т. е. около $70^{\circ}/_{\circ}$), крестьянской надъльной — 215701, казенной — 10928, городской — 31704, перквей, учрежденій, ва-домствъ и т. п.—5540 дес. Изъ земель частдомотвь и т. п.—5340 дес. Изъ земель частнаго владѣнія у дворянь $31,3^\circ/_{o}$, у купцовь и
потомств. граждань— $1,7^\circ/_{o}$, у мѣщань— $23^\circ/_{o}$,
у евреевъ— $2,8^\circ/_{o}$, у крестьянь— $27,8^\circ/_{o}$, у волонистовъ— $8,6^\circ/_{o}$ (болгарь— $1,6^\circ/_{o}$, нѣщаньаго $7^\circ/_{o}$), у казаковъ— $1,6^\circ/_{o}$, смѣщаннаго владѣнія— $0,3^\circ/_{o}$, у духовныхъ— $1,3^\circ/_{o}$, у вностранцень— $1,6^\circ/_{o}$. Всего поселеній (кромѣ увады.
гор.)—545: 2 заштатн. города (Григоріополь и Дубоссары), 7 мъстечекъ, 50 селъ, 206 деревень, 21 ийм. колон., 5 поселковь, 238 ху-торовь, 7 помъщичьихь экономій, 8 ст. жел. дор. Менте 100 д. въ 217 поселенияхь, болье 1000—въ 46. Жителей (къ 1900 г.) — 206568 (105104 мжч. и 101464 жиш.), въ томъ числъ городского населенія-50936 д. и сельскаго-155632 д., что составляеть 32,5 д. на 1 кв. вер. Изь числа сельскихъ жителей бывш. государств. крестьянъ — 42,2%, бывш. помъщичьихъ — $21,2^{\circ}/_{\circ}$, десятинщиковъ — $16,5^{\circ}/_{\circ}$, явмдевъ-колонистовъ — $10,6^{\circ}/_{\circ}$, явщанъ — $4,2^{\circ}/_{\circ}$, евреевъ — $4,1^{\circ}/_{\circ}$, привелегирован, сословій и иностранцевь— $1,2^{\circ}/_{\circ}$. Малороссовь— $42^{\circ}/_{\circ}$, великороссовъ (пренмущественно выселенцевъ изъ Ризанской губ.)—6°/о, болгаръ—5°/о, молдаванъ-31,2%, поляковъ - 0,6%, грековъ -0,07°/6, нѣмцевъ—11°/6, евреевъ—4,1°/6, друг. народностой (армянъ, французовъ, дыгавъ и проч.)—0,03°/6. Соотвътствуетъ племенному, приблизительно, и въроисповъдный составъ населенія (болгары и молдаване-православнаго исповаданія). Всей сельскохоз. земли 581337 дес., въ томъ числе 63.30/о пахатной, 9,4% съновосной (изъ нихъ :685 дес. подъ свянными травами), 21%—подъ толокой. Изъ пахатныхъ — 140461 дес. надвльной земли; пром'в того, крестьянами арендуются 3252 дес. казенной земли и ими куплено (къ 1 января 1900 г.) 17041 дес. съ помощью крестьянскаго банка (стоимость-1350640 р., ссуда-1062253 руб.). Система полеводства-переложная, съ коротинии сроками для отдыха земли; удобреніе не примъняется. Частновладъльческія имбиін сдаются большею частью крестьянамь, поэтому и въннтъ та же система полеводства. У бывш. госуд. крестьянъ преобладаеть 'общинная форма землепользованія, 'съ передвлами на наличныя души, у бывш. помъщичьихъ -мірское владеніе по ревизскимъ ідушамъ, нногда съ пережеребьевками, у болгаръ-отчасти общинная форма, отчасти прежнее «нумерное» владвије (они были надвлены по 60 дес. на «нумерь»), у евреевъ-«нумерное» (прежде по 25 дес. на нумеръ, теперь нумера значительно раздробились оть насладованія), у намцевъ-подворно-насладственная система, безъ дробленія (по 60 дес. на дворъ). Земля, купленная товариществами крестьянъ, распредвинется иногда на наличныя души, чаще -на пан; владеніе-общее. Десятиншики (безземельные престыяне) живуть и ведуть котумановь и разкихь перемань темпе- зайство на арендованной земла и, въ средсель стородами, садами, табачными планташким (61 дес.) и виноградниками-16694 дес., редь проме (разнато возраста)—16072,3 дес., неудоблей земли-13676 дес. Значительная часть садовь и виноградниковь (13270,7 дес.) приходится на Приднъстровье. Земскій 5 шк.—народныя чтенія, при 37—ученическія питолнима; отпускъ фруктовыхъ деревьева библютеки. Юго-зап. жел. дор. проръзывають изъ казенныха въстничествъ. Мъщане Т. и утздъ са С на Ю и съ В на З, въ южной его жители села Плоскаго спеціально занимаются части, при чемъ вътвь отъ ст. Раздъльной до покупкою въ садахъ урожаевъ; сбыть фруктовъ (черносливъ, волошскій орахъ, яблоки, груши [мускатель], персики, абрикосы) — на ма тныхъ базарахъ, за деньги или маною на хатов, явиа и т. п.; вывозь—въ Бресть, Бе-достокъ, Кіевъ, Харьковъ. Виноградъ—кисловатый, почему пдеть только на вино для мѣст-наго потребления. Табакъ разводится бессарабскихъ и крымскихъ сортовъ; сбытъ — въ прымъ и Бессарабскую губ. Казенныхъ въсовъ до 65485 дес.; изъ вихъ годим для экс-илуатиция только 39484 дес. Плавни, какъ топливо, служать большимъ подспорьемъ на-селеню; около вихъ препиущественно расподагаются огороды, которыми особенно за-нимаются болгары. Подъ озимымъ хлѣбомъ (озимая пшеница и рожь) до 124 тыс. дес., подъ провымъ (провал пшеница (улька), ячмень) — до 225 тыс. дес., подъ кукурузой — 47 тыс. дес. Лошадей 77450, воловъ-15401, коровъ-43139, остального рогатаго скота-31032 год., овець тонкорунныхъ—44834, простыхъ—48621, свиней—42999 год. Въ скотоводстве наблюдается замена воловь пошадьми в тонкорунных овець — простыин. Шерсть идеть въ Одессу. Развито птицеводство, съ итаью полученія перьевъ. Шелководствомъ занимаются болгарскія и молдавскія селенія; сбыть—въ Кишвневъ и Балту или для мъст-наго употребления. Еще въ 1808 г. была устроена болгарская кол. Парканы съ отводомь ей части городской земли съ условіемъ занятія шелководствомь; здесь существовала казенная шелководня, слававшаяся крестьянамъ въ аренду. Промышленных заведеній п мастерскихъ (1899) 846, съ производствомъ на 783300 руб., въ томъ числе 92 паровыхъ и 246 вътряныхъ мельницъ (обор.—374600 р.), 4 кирпичн. и гончарн. зав. (41 тыс. руб.), паровая ласопильня, маслобойни. Кустарные промыслы не развиты. Торговых предпріятій (крупных» и мелких») 839, съ оборотомъ въ 7430 тыс. руб.; базаровъ — 977, въ 20 пунктахь увзда, съ оборотонь вь 1800 тыс. руб. Т. у.—наниенье торговый въ губ., хотя даеть для вывоза до 10-12 инлл. пд. хлеба, собираемаго на 8 торговыхъ железнодор, станціяхь 8 волостных и 5 спротеких в ссудо-сберегательныхъ вассь. Доходы увзднаго земства 127544 руб. (1898), изъ нихъ съ земоль поступаеть 64,30/о, съ недвижнимых внуществъ 7,20/0, съ торговин-12,80/0. Расходы-132401 руб., въ томъ числе на земское управление— $13.9^{\circ}/_{\circ}$, на народное образование— $21.4^{\circ}/_{\circ}$ (начальное— $16.6^{\circ}/_{\circ}$), на народное здравие— $31.4^{\circ}/_{\circ}$.

веть витель по 11 дес. запашки на дворь 159355 руб., мірскіе доходы — 412361 руб., въргания у сельскаго населенія 23910,3 дес., нихъ земскихъ 29 (учащихся 1831 челов.). министерскихъ-16, общественныхъ-1, цркприход. и школь грамоты—49, ифмецкить перк.-приходск.—27. Учащихся 7523 (5314 мальч. и 2209 дфв.). При 3 школахъ введево обученіе рукоділій, при 2-садоводству, при 7-огородинчеству, при 2-виноградарству; при р. Дивстра (53 вер.) всецько принадлежить увзду. 95 вер. почтовыхъ и 86 в. транзитемхъ земскихъ дорогъ. На Дивстрв 15 приставей. З земскихъ больницы, 7 пріемныхъ покоевъ, 10 врачей, 20 фельдшеровъ и фельдшерилакушерокъ, 10 аптекъ; ежегодно пользуются помощью земских врачей до 62 тыс. боль-ныхь. Ср. «Матеріалы для оценки земель Херсонской губ.» (т. IV: Т. увздъ, 1889). Ост. литературу—см. Херсонская губ.

А. Мурашкинцев. Тираспольскій 131-й піх. полкъсформированъ въ 1863 г. изъ резервныхъ в отпускныхъ нижи. чиновъ волынскаго път. полка. Боевыя отличія (частью саминь полкомъ заслуженныя, частью перешедшія отв Волынскаго полка): 1) георгієвское полковое знамя за сраженіе при Баръ-сюрь-Объ въ 1814 г., за оборону Севастополя 1854—55 пги за бой при Аблава въ 1877 г.; 2) георгіевскія трубы за бой подъ Аблавой 24 авг-

Тирасъ или наполочная съть - употребляется нынъ пренмущественно для добыванія перепеловъ. Нижняя часть этой съти волочится по земль, а верхняя поддержавается длинными легкими местами. Когда легавая собака, отыскавшая дичь, сделаеть по не стойку, охотникъ наволакиваеть съть на томъсто, гдв находитен птина, и та, взлетьвъ запутывается въ яченкъ свти.

Тирганъ-си. Тахарка Тиргутъ (Tirhout, Tirhoot) — древнів округь Бехара ві пров. Патна, на СВ Пидо-Tirhoot) - древнів стана; съ 1875 г. раздълень на двъ части — Муззафарпуръ на 3 и Дарбанга на В. Простр. 16414 кв. км. 5215507 жит. (1881), изъ коизъ въ Муззафарпуръ 2582060, въ Дарбанга — 2633447. Т.-обширная аллюв. равинна, часты облесенная манго и бамбукомъ и хорошо орошенная. Культура недего, риса, табака, мака (опіумъ); селитряныя варницы. Большинство населенія—видусы. Изъ городовъ значительвы: въ Муззафарпурћ — Ладганди (16430 жнт.), Хаджиуръ (25080 жнт.) и Т. (42460 чел.), въ Дарбанга—Россера (11580 чел.), Мадхураня (11910 чел.) и Дарбанга (65955 чел.) Климать сухой и мягкій, но лихорадки обычны: холера появляется каждыя 4-5 лать.

Tire — музыкальный терминь, примъниемыё въ нгра на струнныхъ смычковыхъ на-струментахъ и требующій веденія смычка внизъ. Обозначается знакомъ: - или -, поставленнымъ падъ или подъ нотой. Тире (Tireh, въ древности Teira или Тут-

Мирекіе сборы (волостные и сельскіе) — гha, въ Лидии) -- г. въ Смирискомъ свиджанъ

Андинскаго (Aidin) вилайета Азіатской Тур- ное безпокойство, частое сердцебівніе, разцін, въ долинт р. Кючюкъ-Мендересъ (Кауstros древинхъ), въ 65 км. на ЮВ отъ Смирны, съ которою соединенъ желъзнодорожною линісй. Около 20000 жителей (много грековъ), занимающихся разведеніемъ виноградниковъ, производствомъ ковровъ и хлопчатобумажныхъ

тканей и торговлей.

Тиреболи, или Тарабуль-см. Триноли. Тирелій (Теревіає, Tiresias) — виванскій предсказатель; играеть важную роль въ разспазахъ объ Эдпповыхъ несчастьяхъ и опванскихъ войнахъ. Во время похода Семи протизь биль онъ предсказаль, что опванцы по-бъдять, если сынъ Креонта Менойкей будеть принесень въ жертву. Во время войны Эпивонова онъ посовътоваль онванцамъ вступить въ переговоры о миръ и, пользунсь этимъ псремиріемъ, отжать. Во время бъгства или, по другимъ, при взятін Өнвъ, онъ быль изять въ плънъ и посвященъ Аполлону Дельфійскому. По Гомеру, Т. после смерти пребываль вы подземномы царстве, где Одиссей узнаваль у него о судьов своего дома и о томъ, удастся-и ему возвратиться въ отечество. Въ подземномъ царства одинъ Т., по милости Персефоны, обладалъ полной памятью и сознаниемъ. Оракулъ Т. находился въ Орхомень. Въ Опвакъ еще въ поздивний премена показывали место, съ котораго Т. наблюдаль за полетомъ птицъ, и камень, на который садилась дочь его Манто, когда прорицала.

Тыреондинъ-сухой экстракть изъщитовидной железы различныхъ животныхъ, преимущественно барановъ, коровъ, телять пли свины. Примънение Т. нашло шпрокое распространение во врачебной практикъ, главвымь образомь при авчении санзистаго отека, развивающагося при атрофіи щитовидной жедезы и при изкоторыхъ другихъ ненормальныхъ проявленіяхъ, связанныхъ съ заболвваніемъ или удаленіемъ означенной железы. При внутреннемъ употребление пренарата наблюдается учащение пульса, температура тыла слегка повышается, количество мочи увели-чивается, деятельность потовых железъ также повышена. Больные, страдающие миксэ-демой (см.), теряють свой характерный, кретиноподобный видь, подъ влиниемъ Т., ми-мическия движения лица возстановляются, языкъ уменьшается, зубы украпляются; водосы жесткіе и грубые сивняются болье мягкими; психическая подавленность исчезаеть, интересь въ окружающему возрастаеть, больные маняются физически и правственно; васъ тьла обыкновенно при этомъ надаеть. Средство оказывается специфическимъ противъ слизистаго отека, устрания почти вст ненормальныя авленія миксэдемы. Подъ вліяніемъ Т. увеливается также количество красныхъ и бълыхъ провяныхъ шариковъ. Лъченіе щитовидной железой, равно также Т. не можеть считаться вполит безвреднымъ, такъ какъ тажелыя побочныя явленія возникають нерідко даже постр прібнову относительно небольших в чозя препарата. При неосторожномъ-же дозпрованіп средства могуть наступить весьма тяжедые и даже смертельные припадки. Обыкновенно въ такихъ случанхъ наблюдаются: силь-

дражительность, головокружение, безсонница, головная боль, ускореніе дыханія и дрожаніе рукъ; промъ этихъ нервныхъ разстройствъ, могуть развиться: потеря аппетита, мочензнуреніе, успленная потеря былкови тканей. Почти всв авторы указывають на увеличенный обивнъ веществъ, а именно на успленный распадъ бълковыхъ веществъ и сгораніе жира въ тель, чемъ и объясилется потеря въ въсъ больныхъ. Въ настоящее время еще окончательно не установлено, зависеть-ли благопріятное действіе Т. оть нейтрализаціи пдовитыхъ веществъ, накопляющихся въ организмъ при недостаточной дъятельности или полномь отсутствій щитовидной железы, или препарать вызываеть возбуждение въ различныхь органахъ и тканяхъ тела и такимъ, косвеннымъ путемъ даеть организму возможность противодъйствовать разстройствамь, возникающимъ при нарушенной функціи щитовидной железы. Препарать назначается въ порошкахъ изи въ таблеткахъ по 0,3, что соответствуеть 0,3 свежей железы, до 2.0—4,0 въ день; въ 1,0 содержится 0,3 мизлигр. іода; такое содержаніе іода находится въ 1,0 щитовидной железы барана; іодь находится въ нормальной железь въ видь органическаго соединенія и по изследованіямь многехь авторовъ ему также необходимо приписать пекоторое значение въ физіологической функців железы.

Тыры или Тайри (Tiree, Тугее)-одинъ изъ внутр. Гебридскихъ о-вопъ въ Шотландін. 18 км. длины. Жителей около 2750; они занимаются, не смотря на плодородів земли, глава. образомъ скотоводствомъ и птицеводствомь, продукты воторыхь и составляють

главные предметы вывоза.

Тири - физіологь, ими котораго связано съ наложениемъ кишечной фистулы для добыванія кишечнаго сока (см. Кишечный ка-

наль, Кишечный сокъз.

Тырыбызь (Tiribazos)—персидскій вельможа. Во время похода Кира Младшаго быль сатраномы вы Арменін и сов'ятинкомы Артаксериса II. Вы 393 г. назначень сатрапомь Іонін и главнокомандующимъ персидскими войсками въ война со спартанцами. Когда въ 392 г. въ нему въ Сарды прійхаль Анталкидь съ предложеніемь мира, Т., чувствовавшій личную склонность къ спартанцамъ, пріостановиль военныя дійствія, но Артаксерксь быль противь мира и Т. быль замъщенъ Струсомъ. Когда въ 388 г. въ Иерсіи восторжествовала партія мира, Т. снова быль послань въ Іонію и быль со стороны персовъ главнымь даятелемь при заключения Анталкидова мира. Въ 382 г. ему было поручено вести войну съ даремъ Квира Эвагоромъ. Т. повель дело очень успашно, но, по натригамъ зятя Артаксеркса, Оронта, командовавшаго сухопутной арміси, быль обвинень вы измень и отозвань въ Сузы, гдъ съумвлъ, однако, оправдаться. Поздиве участвоваль въ войнъ съ кадусівин и спасъ при этомь жизнь Артаксерксу. Такъ какъ последній, не смотря на свое объщание, не выдаль за него своей дочери, то Т., оскорбленный, составить заговорь выв-

арминенихъ парей парелискаго происхож-денія. 1) Т. І жиль во времена вмп. Клавдія и Нерона. При помощи своего брата, который помогь ему завоевать главные города Артаксату и Тиграноперту, сдёдался царемъ Арменія. Послё продолжительныхъ междо-усобныхъ войнъ Неронъ утвердиль его паремъ Арменіп. 2) Т. ІІ жиль во времена Септимін Севера, Каракаллы и Макрина. 3) Т. III Великій, сынъ Хозров I, вступиль на престоль въ 286 г.; счастливо сражался съ Сассанидами (новоперсиденими царями). Христіанство проповъдывалось уже съ 279 г. армянскимъ апостоломъ Григоріемъ, но христіане подвергались еще сильнымъ гоненіямъ. Въ 302 г. Т. приняль христіанство, заміниль языческіе храмы церквами и монастырями, призваль иножество священниковъ изъ Сирін и Малой Азін и сділаль христіанство государственной религіей. Умерь въ 342 г. Время его парствованія — самый блестящій періодъ армянской исторін.

Тиринеть — городъ пъ древней Грецін, въ Пелоновнесъ, въ Арголидъ, близъ моря, на скалистой возвышенности, поднимающейся изъ окружающей болотистой низменности. По преданію, онъ построень даремъ



Швань открытаго Швиманомъ дворца тиринескихъ цаплать открытаго шинаномы доорда тиринеских ца-рей: 1. Главина влодь. 2. Виутренния ворога. 3 и с. Пропилей. 5. Дворъ гаціа) съ колоннадой; при входів алгарь. 6. Портикь 7. Вестаболь (ргодотноз). 8. Муж-ская комната (педагоп). 9. Баня и мужемів славани. 10. 10. Комнаты вокругь большого двора. 11. Комнаты для стражи 12 и 16. Коррядоры въ женскую подовину. 13. Дворъ для женинив. 14. Женская компата. 15. Женскія спальня.

Прэтомъ и ликійскими приклопами; считался родиной Геракла. Во времена микенской культуры Тиринов являлся одиныв изв ен средоточій в быль резиденціей погущественныхь владыкь (см. Микенскія древности). Опъ древиве самихъ Микенъ, которыя, воз-

сть ст. старинны сыномы даря Даріемы. За-говоры быль открыть и Т. казнены. Теримить (Терезатук)—пия насколькихы Пелопоннесь Т. является незначительныхы ахейскимъ городомъ, населениямъ періэками. Въ началь V в. спартанскій царь Клеоменъ разбиль близь него аргивань и Т. еделался самостоятельнымъ. Онъ принималь участи въ борьбѣ противъ персовъ, посылаль уполномоченныхъ на конгресъ, собиравшійся на Пстив для принятія мірь обороны; его отрадь участвоваль въ Платейской битев (479 г. до Р. Хр.). Въ 60-хъ годахъ V в. до Р. Хр. Аргосъ покорилъ и разрушилъ Т. Отъ этого города сохранились развалины стань (изколоссальных в каменных глыбь), о которых еще Павсаній говориль, что онт заслуживають не меньшаго удивленія, нежеля египетскій пирамиды. Въ Г. Шлиманомъ (въ 1884 г.) открыты остатки дворца, интереснаго памяника микенской эпохи. В. Бузескула.

Тиріонъ (Эженъ-Роменъ Thirion) — фравцузскій живописець, ученикь Пико, Фромав-тена и Кабанеля, род. въ Парижь, въ 1839 г. Иншетъ картины религіознаго и легендаризго содержанія, а также портреты, отличаясь благородствомъ композиціи, прекраснымь расункомъ и силою красокъ. Главныя его про-изведенія: «Успеніе св. Маріи Египетской» (1863), «Ефранмскій левить проклинаеть городъ Гиву» (1864; въ перииньянск. музев), «Св. Викентій Мученикъ» (1864; въ муз. Бор-до), «Св. Павелъ, первый пустынникъ Опвавды, у ногъ св. Антонія» (1868; въ буржск. муз.), «Св. Северивъ, раздающій милостыню» (1869; въ канск. муз.), «Возвращение Юдноя изъ лагеря Олоферна» (1873; въ турск. муз.), «Ревенка у колодиа», стънная живопись въ ка-пеллъ св. Іосифа въ црк. Тронцы, въ Паражв, и декоративныя панно въ тамошнемъ зданів военнаго министерства: «Вооруженная Франція-представительница мира» и «Сила

-защитница Права».

Тиркуми (Gloreola)-родъ куликовъ (отр. Limicola, см.), живущій въ числь 9 видовъ въ степныхъ мъстностяхъ юго-восточной Европы, Азія и Африки. Короткій, широкій при основаніи клювъ достигають лишь 1/3 данны головы. Своими длинными острыма крыльями, первое маховое перо которыхъ данните другихъ, глубоко вилкообразно выра-заннымъ хвостомъ и короткою шеею Т. наноминають при полеть ласточекь, почему ихъ и называють мъстами дуговыми или степныме ласточками в стрижами. Плюсна слабыхъ ногъ спереди поврыта табличками; основанія наружнаго и средняго пальца соедннены перепонкой, высоко прикрапляющийся задній палець очень маль. Въ южной Россіи встрачаются два вида: Т. луговая (Gl. pratincola) и степная (Gl. melanoptera), изъ ко-торых последняя особенно характерна для фауны черноземной полосы. Общій характеръ окрасни обоекъ видовъ одинаковъ. Степная Т. темиве и подмышечныя перья у нея -черныя, а у луговой-красно-бурыя. Самцы окрашены арче, чвих самки. Луговая Т. сверху стровато-бураго цвъта. Подхвостье в основанія рузевых перьовь — бълыя Желтое горло и зобъ окаймлены черной полоо-бурый цвать груди пореходить въ и затемь въ былый цвыть нижней

твла. Гивадится большими колоніэтовато-сарыя съ черными пятнами вдутся на землю, въ вырываемыя сапцами ямки. Полная пладка изъ 4-После гитодованія и для перолета тел большими стания. Питаются на-10. B.

вжанть (плотникъ)-въ Индін назва-

IN HIDTHURIES.

remont (Tirlemont, dram. Thienen) Брабантской провинцін Бельгін, на е. Красивая церковь Пресв. Богопъ готическомъ стилъ (1298 г.), дер-Германа (XII ст.), библіотека. Прою машинъ, шерстяныхъ в хлопчато-къ тканей, бълаго пива, кожаныхъ сахара, растительнаго масла, торгожицей и шерстью. Жит. (1894) 16864. въ марта 1793 г., французы, подъ помъ Дюмурье, одержали побъду стрінцами.

вычь - народное название нъкотоастеній, напр. Polygonatum officinale : Купена); Gentiana L. (см. Горечанка)

нава (чешскослов. Тгпача, нъм. I Tyrnau, мадьярск. Nagy Szombat) в Пресбургскомъ комитать Венгрів, рнавъ. Жит. (1890) 11500, преимуще-словани (315 4 нъмца, 1625 мадънръ) о-католики (613 чел. евангелическавданія, 1558 іудейскаго). Іезунтскій неванскій м-ри, м-рь урсудиновъ. 1 дерковъ. Производство уксуса, со-сахара, винодъліе, торговля виномъ, и хавбомъ. Т.-очень старый городъ, ий свениь возвышениемь въ особенноской королева Констанцін, дочери венкороля Белы III. Въ 1554 г. здась ь школа, превратившаяся въ 1635 г. мію, затым въ университеть, переневъ 1777 г. въ Буду (Офень), а въ 1783 Іешть. Въ 1545 г. Т. взяль Юрій Ра-1704 г. подъ Т. императорское вой-ило Франца Ракони; въ 1848 г. ее исургенты, а въ 1849 г. осаждали

 (Туго) — въ греч. менологін возлю-бога р. Эникея. Посейдонъ явился къ ъ видомъ этого бога, и она произвела отъ него близнецовъ Пелія и Нелоя. на выбросила, п они были воспитаны пв. Впоследствии Т. вступила въ бражъ

вемъ, смномъ Эола. раннъ (C_oH₁₁NO_s) — представляетъ в продуктовъ разложенія бълка в ровеществъ. Постояннымъ мъстопребыого служать тонкія и толстыя кишки ввариваніи бълковыхъ веществь, при сопровождается обыкновенно ленцив здоровомъ состояния Т. не встрввь органахъ и въ нихъ находимъ былъ ейпинь; при острой желтой атрофіи при остроиъ фосфорномъ отравленіи одять не только въ печени, но онъ тть и въ мочу. Объясняется это твыъ,

одолжающейся въ черную-же уздечку. Что при нормальной печени Т. перерабатывается въ ней въ мочевину, при больной-же этого не происходить и Т., циркулирующій въ крови, переходить черезь почки въ мочу. Какъ продукть обратнаго метаморфоза былковыхъ веществъ в гніснія ихъ, Т. не играеть накакой роли въ поддержании нормальныхъ функцій организма и накъ таковой подлежить прямо выведенію. Изъ мочи Т. обыкновенно осаждается въ форм'в игиъ, соединенныхъ въ

Существують изсколько способовъ для от-крытія присутствія Т. въ тканяхъ и оргавахъ. Для количественнаго опредвления наиболве рекомендуется способъ Глазивеца п Габермана, описанный въ «Annalen d. Chemie CLXIX, стр. 160. См. также способы Гоф-манна (тамъ же, LXXXVII, стр. 124) и спо-собъ Пиріа (тамъ же, LXXXII, стр. 241).

Тиролитъ (мадная накипь)-минераль, кристаллографическій характеръ котораго еще точно не выясненъ (по опредълению Danaромбической системы, съ отношениемъ осей a:b:c=0,9325:1:?). Рѣдко ясно выраженные кристаллы, обыкновенно, сплошеме атгрегаты тончайшихь листочковъ. Твердость 1—1,5. Удъльный въсъ 3,02—3,098. Спайность по одному направленію весьма совершенная. Оптически отрицателень, уголь оптических осей очень великъ. Химическій со-ставъ: [AsO4] Cu[CuO.OH] 4.7H2O. Анализы Т. изъ Утаха дали:

As O₅ . . =27,87°/_o CuO =42,60 28,78% 45,22 CaO . . . = 9,106,84 17,26 $H_{2}0 \dots = 16,23$ $Zii0 \dots = -$ 0.04 $Mg0 \dots = -$ 0,05 Fe_2O_3 , Al_2O_3 ... = 0.97 ? $50, \dots = 2,45$ 99,22 98.19

Цвъть Т. небесносний, голубовато-зеленый или синевато-зеленый. Встрвчается во многихъ мастностихъ Тироля (Schwatz, Falkenstein), откуда и названіе «тиролить», въ Венгріи, въ штать Утахъ, въ Нерчинскомъ oxpyrt.

Тиролъ (П. Динтрій)—сербскій писатель (1793 — 1857); быль инспекторонь государственной типографіи въ Базграда, позже жиль въ Венгрін. Главные его труды: «Привјествователна књижица употребленија ради српске јуности» (1818), «Славонска граматика» (1828), «Немачка граматика» (1830), «Политическо земље-описаније» (1832), «Начертаније уче-ног српског друштва» (1835), «Сила пријателства», «Доказивање да су словенски народи примили христијанство још пре Кирила и Методија» (1841). A. J.

Тироль (Tirol)—принадлежащее къ Цис-лейтанской части Австро-Венгерской имперів окняженное графство (gefürstete Grafschaft), съ 1782 г. соединенное въ одну административную область съ Форарльбергомъ, который самъ по себъ представляеть самостоятельную воронную землю (Kronland). Гра-ничить на С Баваріей, на В Зальцбургоми. Каринтіей и Италіей, на Ю Италіей, на З

Рорарльбергомъ. Швейцаріей в Италіей; занимаетъ пространство въ 26684,35 кв. км., т. е. 8,89% общей площади австрійской половины имперія, а съ Форарльбергомъ-29286,80 кв. км. Устройство повержности. Т. представанеть самую гористую местность въ им-періи, такъ какъ горы занимають въ немъ пять шестыхъ всей поверхности. Здесь встречаются почти такія-же высокія горы, какъ въ Швейцарін, ть-же сифговыя поля, тф-же ледники, сивжные, каменные и песчаные обвалы (давины), шумные водопады и бездонныя пропастя: недостаеть только большихъ озеръ. Горная страна Т., между всеми альпійскими странами имінощая наибольшую среднюю высоту, припадлежить къ Восточнымъ Альпамъ. Центральная альпійская масса Т. (цьпь Этцтальскихъ Альповъ) ущельемъ Решеншейденскаго горнаго прохода (1499 м.) у главнаго истока р. Эча и долиною р. Инна, который вступаеть на территорію Т. у Финстериюнца, отдъляется отъ Ретійскихъ Альповъ Граубюндена, которые вмѣстѣ съ груп-пами Ретикона и Фегваля занимаютъ южную часть Форарльберга и въ Т. тянутся до Ландека; эта цёнь тянется въ восточномъ направленіи до Дрейгерреншинна на граница Зальцбурга и Каринтін. Она образуеть водоразділь между Дунаомъ и Эчемъ (между Чернымъ п Адріатическимъ морями) и естественную границу между съвернымъ и южнымъ Т. Она заключаеть въ себв Этцтальскіе Альпы съ обширивишин лединками и сивговыми полями, съ вершинами, достигающими 3200 — 3774 м. высоты, затъмъ Стубейскіе Альны съ вершиною Цукергюте (3511 м.) и Саритальскую группу. Долины Виппталь и Эйзака, отделяюшияся одна отъ другой Бреннеромъ, отделяють названныя выше горныя группы оть Цилдергальских Альповъ съ вершиною Гохфейлеромъ (3528 м.) и Дукскихъ (или Тукскихъ) Альновъ съ вершиною Ольпереромъ (3480 м.). Къ нимъ съ восточной стороны примыкають Высокіе Тауорнъ, съ вершинами Дрейгерреншиние (3499 м.), Гросвенедигеръ (3673 м.) и Гросглокнеромъ (3797 м.). Высокіе Туры (или Тауеры?) образують саверную часть границы съ Зальцбургомъ и посылають отъ себя въ качестив побочныхъ группъ-Рязеферискую группу съ Гохгалемъ (3440 м.), Вилльгратнерскія горы и Шоберскую группу (3250 м.). Съверные Альим, подъ именемъ Альгейскихъ и Форарльбергскихъ Альновъ, пересъкають страну по явлей сторонв р. Инна вилоть до Леха. Здесь из нимъ примыкають Известковые Альим Ствернаго Т., которые простираются до Зальцбурга. Въ своихъ высочайшихъ вершинахъ — Вольшомъ Зольштейнъ недалеко оть Иннебрука-достигають они высоты 2641 м. и Цугшинив наибольшей своей высоты-2968 и. Къ В отъ прорыва, образуемаго р. Инномъ, возвышаются Кайзергебирге (2344 м.). Южныя Альпы, отдъляемые отъ центральной массы горъ доляною верховьевъ Эча, нижнею частью доляны Эйзака и доляною Пустерталь, раздъляется на 2 вътви долиною средняго теченія Эча, которая разсікаеть ихъ въ южномъ направленіи: это Ортлерскіе Альны на 3 съ вершиною Ортлеромъ (3905 м.),

покрытымъ огромными сифговыми и дедиными массами, съ горнымъ прохедомъ Штидьф-зеръ loxъ (2760 м.); дальше (къ ю отъ названныхъ) горная группа Адамелло съ главною вершиною Монте Адамелло (3554 м.) и величественным ледяным покровом в затім Нонсбергскіе Альпы, горная группа Брезти и Тридентинскіе Альпы, при чемъ эти три последнія группы принадлежать уже къ ІІзвестковымъ Альпамъ. Къ В отъ Эча и Эйзака и къ Ю отъ Пустерталя поднимаются Южнотирольскіе доложеты, замічательные своеобразными формани своихъ горныхъ вершинь то въ виде иголь, то въ виде роговъ и башень, то какихъ-инбудь другихъ фигуръ и интересные своими дикими ущельями и плодородными разстаннами. Они представляють собою вагромождению разорванныхъ горныхъ цаней съ вершинами, по большей части куполообразными, достигающими отчасти высоты 2560 —3200 м., и кульминаціоннымъ пунктомъ Мармоладой (3344 м.) въ глубинв орошаемой бурвымъ потокомъ Авизіо, или Лависомъ Фледуской долины, верхняя часть которой-долина Фасса-знаменита своими великолбинвишии доломитовыми скалами и совершенно отвісными горными станами, высотою болве 960 и, какихъ не встречается нигде на простравствъ всей альнійской системы. Къ Ю от пересакаемыхъ Вальсуганой доломитовъ поднимаются съ восточной стороны Эча Видентинскіе Альпы, образующіе отчасти гра-ницу Тироля съ Италіей. Самый высокій пункть яхь—Чима Додичи—достигаеть высоты 2341 м. Главичиния горными прохо-дами въ страив служать Арльбергъ. Бревнеръ, Финстермюнцъ, Решеншейдекъ, Штильф зеръ Іохъ, Тональпассъ, Фернпассъ, Шар-вицпассъ и Штрубъ. Ни одна изъ альній скихъ странъ не имветь такого обила кри сивыхъ долинъ, какъ Т. Наиболее замечатель выя изъ нихъ долины Пина (212 км. длины Пустерталь (100 км.), р. Эча (250 км.) и Эйзака Изъ другихъ савдусть упомянуть долизе Флеймскую и Фасса, дикую Этиталь, Грож перталь, Пассейталь, Виппекую, Циллерталь Сульцбергскую, Ноисбергскую, Вальсугана и др Орошение. Съверный Т. принадлежить къбас сейну Дуная, точно такъ же, какъ и восточ ная часть долины Пустергаль, изъ которов Драва переходить въ Каринтію, вся-же остальвая страна относится къ бассейну Адріатическаго моря. Главною рікою всего сівер наго Т. является Иннь, который вступает на территорію Т. у Финстермюнца и снова покидаеть ее ниже Куфштейна, пройди пространство въ 250 км. и принявъ въ себя на этомъ протяженін притоки Розанну, Эта-бахъ, Зилль и Циллеръ. Совотмъ на Т. беруть начало Иллеръ, Лехъ и Изаръ изъ которыхъ последній скоро же переходить на почву Баварін, гда в разрастается въ зва-Эчъ (Adige), который береть начало въ Решенскомъ озеръ, принемаеть въ себя притоки съ завой стороны Пассерь, Эйзакъ, съ Ріевпемъ, Авизіо, съ правой — Ноче и после 182 км. теченія по Т. переходить у Боргетто вы Италію. Кроме того, изъ рекъ заслуживають

упоминанія на юго-западітр. Сарка, впадаю- німпевь 437393 чел. (54,8%), втальявцевь п щая въ Гардское озеро, и на юго востокър. Брента, протекающая черезь Вальсугана. Кром в Боденскаго и Гардскаго озеръ, водная новерхность которыхъ отчасти принадлежитъ Г., въ странъ множество менъе значительныхъ воръ; въ числе ихъ первое место занимаетъ замкнутое ствиами скаль Ахенское озеро, посредствомъ р. Ахе сообщающееся съ р. Изаромъ; это одно изъ красивъпшихъ озеръ всей горной страны и лежащее выше всехъ тругихъ нъм. большихъ озеръ (на выс. 920 м.); ратемь идуть озера Планское, прелестное Кальтерское къ 103 отъ Боцена, Бреннерское, Кальдонацио, Лаппіо и др. Минеральные ис-мочники. Вт. Т. насчитывается болье 200 цвтебныхъ источниковъ, при которыхъ образокалось болве 80 курортовъ. Изъ нихъ наибольшею популярностью пользуются Митгер-бадь вь долина Ультень (желазистыя воды), Вреннербадъ на Бреннерв, Прагсъ и Ининхент въ Пустерталь, Обладись въ долинь верховьевь Инна, Рабби въ Зульцберга; затыть Мерань, Рива, Ронченьо, Арко, Леви-ко, Грисъ. Климатъ Т. не вездъ одинаковь; центральная горная цень делить страну въ этомъ отношения на двъ части. Въ съверной части ея, въ особенности въ верх-ней части долины Инна, въ Мальзской степи, въ состанихъ съ Фернеромъ долинахъ илинать холодный и суровый; также и въ Пусторталь зима держится долго и бываеть очень сурова. Напротивь, въ южныхъ ча-стяхь, особенно въ долинахъ Тридентинскихъ Альповъ, жары бывають настолько сильны, что жители принуждены бывають искать себъ изтомъ убъжища въ дачахъ на горахъ. Особенно невыносимые жары бывають въ долинь р. Эча. Южные вътры порою чрезвычайно тигостны, принося разслаблиющую духоту и зной. Есть въ Т. и места съ умереннымъ, пріатнымъ и здоровымъ климатомъ. Въ особенности хороша въ климатическомъ отношеніи и здорова изстность Мерана и Арко. Средняя тодовая теми. въ Блуденцъ 8,2°, въ Инисорукъ 8,1°, въ Венть (въ Этиталь, на высоть 1845 и.) только 1,0°, въ Линца (въ Пустертала) 7,5°, въ Бопена 12,2°, въ Мерана 11,7°, въ Тріен-± 12,6°. Среднее годовое количество дождей менье всего въ верхней части долины Инна, наибольшее-въ Форарльбергв (Брегенцъ, 1500 ми.). Народонаселеніе. Какъ во встуб Аль-пійскихъ странахъ, такъ и въ Т. количество населенія возрастаеть очень медленно. Въ 1880 г. оно составляло 805176 чел., въ 1890 г. 812696 чел. (397979 мжч., 414717 жиш.), т. е. годовой прирость равнялся лишь 0,09%, съ Форарльбергомъ было жит. въ 1830 г. 794405, въ 1840 г. 830948, въ 1850 г. 858203, въ 1857 г. 851016, въ 1869 г. 878907, въ 1880 г. 912549, ть 1890 г. 928769 (454769 ммч., 474000 миш.), г. е. прирость быль въ 0,18%. Плотность населенія въ Т. вивств съ Форарльбергомъ (1890) 32 чел. на 1 кв. км., въ одномъ Т.-30 чел. на-1 кв. км. Католическому исповед, принадлежати 809594 ч. (99.6"/o), свангелическому — 1185, тудейскому — 601 ч. По ваціональностямь *)

ладиновъ 359931 чел. (45°/0). Языковая гранина между нъмцами и италиянцами, а на востокъ-ладинами начинается у Цуфальшища въ Ортлерскихъ горахъ на З, тянется вдоль водораздала между Впичгау (верхней частью долины р. Эча) и Зульцбергомъ до Фондо, отсюда склоняется въ юту, гдв Салурнъ въ долина Эча образуеть южную границу территорін со сплошнымь намецкимь населеніемь, но отдёльные островки говорящаго по-намецки населенія встрвчаются еще гораздо дальше на Ю; затемъ пограничная иннія сворачиваеть на В, идеть по западному склону долинъ Флеймской и Фасса, переходить черезъ Сейскіе Альны къ Св. Ульриху въ Греденской долинъ и у Вельшъ Эллена (Welsch Ellen) въ Вигильской долина достигаеть самаго съвернаго пункта, отъ котораго та-нется на В до Ландро на Тоблахской Имперской дорогь (Toblacher Reichstrasse), гдъ сливается съ границей между Т. в Италіей. Языковая линія между штальянцами (на югь) п ладинами (на свверо-востокв) проходить нежду Форно и Предацио до границы самой страны. Ладины (числомъ около 16000 чел.) живуть въ долинахъ Фасса, Грёденской, Абтейской и Эннебергской. Въ 1890 г. въ Т. насчитывалось 900 общинъ п 1966 населенныхъ пунктовъ. Въ Т. и Форарльбергъ грамотныхъ (умъющихъ читать и инсать) было 90,37% мжч. и 87,35% жип. Два католич. епископства (Бриксенское и Тріентское), 279 приходовъ, 1969 клириковъ и 3819 монашествующихъ разныхъ орденовъ (при 53 мужскихъ и 32 женскихъ орденскихъ монастыряхъ). Евангелическая церковь располагаеть двуми приходами. Сельское и льеное жозий-ство. Почва Т. лишь умъренно плодородна; большею частью она камениста и скалиста, и даже въ долинахъ болъе годна для пастбищъ, чемъ для пашни. Вследствіе этого сельское хозяйство ограничивается преимущественно скотоводствомъ, и только кое-гдв население занимается кивбопашествомъ. Пашнями занято $5,29^{\circ}/_{\odot}$, виноградниквии $0,47^{\circ}/_{\odot}$, садами $0,15^{\circ}/_{\odot}$, зугами $6,06^{\circ}/_{\odot}$, выгонами $4,21^{\circ}/_{\odot}$, завийескими настбищами $25,75^{\circ}/_{\odot}$, явсами $38,87^{\circ}/_{\odot}$; остальные 19,20% - непродуктивная часть стравы. Главные продукты сельского хозяйства пшеннца (въ 1896 г. снято 208246 гентол.), рожь (406581 гентол.), ячмень (142742 гентол.), овесъ (102624 гент.), кукуруза (314012 гент.), стручковые плоды (1895 г. 18334 метр., центнера), гречиха (27685 гектол.), картофель (837519 гектол.), кормовая рапа (217624 метр. центн.), травы (133165 метр. центн.), день (4439 метр. центн.), коношля (1195 метр. центн.), табакъ (3236 метр. центи., въ окрестностихъ Ровередо), клеверное стно (134230 метр. центн.), травяное свио (7510398 метр. центн.),

^{*)} Вървъе по разговорному изыку, такъ какъ въ Т., какъ вездъ въ Ав.-Венгрін, при переписять населени

обращанось вниманіе до самаго послёдняго времена не на родной языкъ ("Muttersprache"), а на равговор-дый ("Umgangssprache"), что давзло возможность ис-кусственно увеличивать на бумагь численность господ-ствующей напів. Въ послёднее время этотъ способъ-перениси подвергся особеню спаненимь нападкамъ въ печати со стороны страдавшихъ отъ него нагодностей и вызвать мюгочисленные запросы ихъ представителей въ рейксратв.

Культура фруктовь въ съверновъ Т. возмож- кварць, мраморъ, змъевикъ, аметисть, гра-на только въ садахъ; изъ плодовъ съ съмеч- наты. Промышленность въ Т. не имъеть болна только въ садахъ; взъ плодовъ съ свмечками (яблони, груша и т. п.) выдвлывають фруктовое вино (сидрь), изъ косточко-выхъ влодовъ гонять водку. Гораздо лучше дело обстоить въ южномъ Т., въ особенноств въ окрестностяхъ Тріента, Боцена, Мерана и въ долинъ Эча, гдъ климать допускаетъ культуру даже южныхъ фруктовъ. Сборъ пло-довъ въ 1895 г. далъ 75060 метр. центнер. свиечковыхъ плодовъ, 157000 метр. центнер. косточковыхъ плодовъ, 1800 метр. центнер. оръховъ и миндаля, 11670 метр. центн. каштановъ и 13986 метр. центи. винограда. Культура маслины и шелковичнаго дерева пдеть успъшно только въ самыхъ южныхъ частяхъ Т. Разведеніе винограда также ограничивается только южнымь Т., гдѣ сборь винограда въ 1895 г. даль 364829 гектол., а средній сборь за 10 лѣть быль 283777 гектол. (см. Тирольскія вина). Скотоводство доставляєть главныя средства къ существованію значительной части населенія страны. Въ 1890 г. въ Т. счаталось 15246 лошадей, 6248 муловъ, ословъ н дошаковъ, 402989 год. крупнаго рогатаго скота, 207329 овецъ, 96733 козъ, 63597 свиней, 41092 ульевъ пчелъ. Молока въ годъ получается 4,3 милл. гентолитр., масла — 85000 метр. центи., сыра — 211000 метр. центи. Съ нія его доходности учреждаются молочныя товарищества (Molkereigenossenschaften), Пчеловодство въ накоторыхъ южи. мастностяхъ развито довольно швроко. Ласа въ Т., всладствіе дурнаго хозяйничанья, приходять въ упадокъ. Въ новъйшее время со стороны государства приняты некоторыя меры къ возстановленію и обереганію авсовъ и урегулированію вісных горных потоковъ. Охота въ горахъ и явсахъ за сернами, красною дичью, зайцами и пернатою дичью составляеть одно изъ любимыхъ занятій тирольцевъ, но въ настоящее время она уже не такъ до-бычлява, какъ прежде: въ 1891 г. убито всего 511 головъ красной дичи, 1724 сайгъ, 2287 сернь, 4 медвідя, 2696 лисиць. Въ южномъ Т. разводять и дрессирують певчихъ птицъ для продажи даже въ чужія страны. Въ горныхъ потокахъ и озерахъ ловится много хорошей рыбы. Горнозаводское дёло, имавшее когда-то очень большое значение въ съверномъ Тиромъ, въ настоящее время угратило по-чти совсъмъ свою важность. Для добычи и обработки жельза сушествують два рудника, для меди — два завода, одинъ казенный п одинъ частный. Въ 1895 г. добыто 10659 метр. пентнер. мадной руды, 15886 желазной руды, 2098 свинцовой руды, 19861 цинковой руды, 1079 сарнаго колчедана, 4040 асфальта и 174536 метр. центи. бураго каменнаго угля; плавильные заводы доставили 982 кгр. серебра, 1478 метр. центнер. мідн и 10515 метр. центнер. желізной крицы. Въ соляных копяхъ и соловарняхъ добыто 143698 метр. центнер. поваренной соли. Горнымъ и горнозаводскимъ деломъ были заняты 1691 рабочихъ; пенность производства — 1563202 гуд.
Добываются еще торфъ (1891 г.—78587 метр. дентнер.), красильная земля, гипсъ, мелъ, 1484 общественныхъ и 54 частныхъ народ-

шого значенія. Въ 1890 г. насчитывалось всего 16559 промышленныхъ предпріятій, въ тома числів 236 фабрикъ в заводовъ. Выділка кось, медныхъ изделій, латуни, машинь и железнодорожныхъ принадлежностей, птолокъ, обработка камня, обжиганіе павести, приготовісніе гидравлической извести и цемента (1200000 метр. центнер.), кирипча, фанисовой посуды, стекла и живописи по стеклу, мебели, ръныхъ деревянныхъ изделій, кожаныхъ изделій, перчатовъ, сырцеваго мелка (71600 кгр.), шелковой пражи и шелковых тканей, суков, ковровъ и одбялъ, хлопчатобумажной пражи и хлопчатобумажныхъ тканей, ленть, древесной массы и бумаги, муки, токолада, копдитерскихъ издалій, суррогатовъ кофе, консервированныхъ фруктовъ и зелени, табачных издвлій, синчекъ, свячей и мыла, типографское и литографское дело. Очень распространено приготовление пива и водокъ, во (въ 1892 г.) изъ 133 пивоваренныхъ заводовъ только 12 можно было назвать боле или менъе крупными, а 7456 водочныхъ заводовъ всв незначительны и находится въ твсной связи съ сельскимъ хозяйствомъ, перерабатывая избытии продуктовъ. Тормова. Положение Т. на пути между Италией и Гер-манией, хорошия дороги и более или мене удобные альпійскіе проходы (Бреннерь, Штильфзеръ, Арльбергь, Финстериюнць, Ампеццо, Вальсугана) съ древивникъ времевъ благопріятствовали развитію торговли какъ внутренней, такъ и вившней и транзитной. Въ 1892 г. въ Т. съ Форальбергомъ было 4554 км. дорогь (въ томъ числе 1614 км. правительственныхь), 117 км. сплавныхь и 221 км. су-доходныхь водныхь путей, 787 км. желдзно-дорожныхь линій, 1802 км. телеграфныхь ипній съ 6478 км. проводовъ, 384 почтовыхъ конторы; по озерамъ Боденскому, Гардскому н Ахенскому ходять пароходы. Главные предметы вывоза—крупный рогатый скоть, сырь, сало, травы, вино, плоды, ковры, шелкь и шелковыя изделія, железныя изделія, точильные камии и мельинчные жернова, мраморныя издёлія, дерево и деревянныя издёлія. Ежегодно пемалов количество тирольцевь уходить въ сосёдній страны, для защити частью торговлею, частью ручнымъ трудомъ. Немаловажнымъ подспорьемъ для Т. служить обиле путешественниковъ, которыхъ въ 1894 г. было болью 300 тыс. Школькое дило въ Т. поставлено довольно хорошо: университеть вы Инисорукъ, 8 гимназій, 3 реальныхъ училища, 3 препарандін учителей и 4 учительниць, 16 богооловских училищь, 5 торговых училищъ, правительственное ремссленное лище, съ филіальнымъ отдівленіемъ, 16 ре-месленно-профессіональныхъ школъ, 1 школа ручного труда, 15 ремесленно-образовательных училищь, 8 школы сольского и лесного хозяйства, училище повивального искусства, 4 музыкальныхъ школы, 17 женскихъ школь

ное общество, насколько обществъ поощренін гончарнаго пскусства; въ Ровередо-уче-

вое общество.

Главный гор. Т. — Иннебрукт. Органомъ мъстнаго самоуправленія служить дандтагь, состоящій изъ 68 членовъ: 4 - ex officio, а пменно архісп. зальцбургскій, епископы тріентскій и бриксенскій, ректоръ инисбрукскаго унив.; 4 члена избираются духовенствомъ, 10-крупнымъ дворянскимъ землевладвніемъ, 13-городами, 3-торговыми палатами. 34 (двухстепеннымъ способомъ)-сельскими общинами. Предсъдатель ландтага (Landeshauptmann) назначается виператороми изъ его среды; онъ же состоить президентомъ управы (Landesausschuss), являющейся исполинтельнымъ органомъ ландтага. Въ рейксрать Т. посываеть 21 депутата: 5 отъ курів землевладенія, б отъ городовъ и торговыхъ палать, 8-избираемыхъ двустепенною подачею голосовъ отъ сельской курін и 3-избираемыхъ двустепенною подачей голосовь въ курін все-

общаго голосованія.

Т. въ этнографическомъ отношении. Почти всь племена, когда-либо проходившія черезъ Т. или обитавшія въ немъ, оставили следы въ его населенів. Въ Ультенталь, въ долинахъ Нонсбергской, Сульцбергской, Грёденской и Эннебергской сохранились следы первоначальнаго ретійскаго населенія, въ болве темномъ пвътв кожи. Въ долинъ Эйзака германское племя сохранилось въ наибольшей чистотъ. По р. Дравъ сказываются элементы сланянскіе, а въ окрестностяхъ Лааса живуть, какъ полагають, потомки монголовъ. Въ старину славянскій элементь въ Т. быль, въроятно, довольно силень. Проф. Бидерманъ «Slavenreste in Tirol» въ «Slavische Blätter», 1868, стр. 12 сл.) доказываеть, что вѣкогда славяне жили не только въ Пустерталь, но в далеко оттуда на 3, до р. Эйзака, а также въ восточныхъ долинахъ южнаго Т. Въ на-стоящее время германскій и романскій элементы одержали верхъ надъ встин другими, во между ними самими пдеть тихая, малозамътная со стороны этнографическая борьба. Итмецкая народность и итмецкій языкъ къ югу отъ Бреннера мало-по-малу уступають итальянскимъ. Почти въ каждой долина госпоиствуеть свое собственное нарачіе, по въ общемъ тирольско-намецкій яз. можно раздідить на 3 гланныхъ нарвчія: брегенцское, вижненинское и циллертальское. Брегенцское нарвчіе отличается старонвмецкими этимологическими формами и сохранившимися въ употреблении устарвлыми словами; нижнеиниское нарачіе замачательно по своей мягвости и легкости, пиллертальское-твердо и выразительно. Итальянцы говорять двумя нарачіями — нтальянскимъ и ладинскимъ. Тирольскіе намцы отличаются красивой и сильной фигурой и долговъчностью: стольтніе старики между ними не ръдкость, а 80-льтніе още исполняють самыя тяжелыя полевыя работы. Итальянцы вообще меньше ростомъ и гибче своихъ стверныхъ состдей, а смуглов вицо, червые волосы и живые червые глаза вань римлинами и вошель въ составъ про-

выхъ училища. Въ Иннебрукт національ- исно говорять объ ихъ родствъ съ итальянный музей (Ferdinandeum), сельскохозяйствен- цами королевства. Итальянцы вообще умърените измиевъ. Нарядъ тврольца всъмъ боабе или менве знакомъ: грубые башмаки, чулки недоходящіе до кольнь изъ грубой терсти (цвъть мъняется по мъстностямь), короткіе штаны изъ темной матерія или кожи, поясъ по жилету (цветь также отчасти меняется по местностямь), короткая куртка, шляна, цвать и форма которой зависить оть мъстности. Гораздо больше разнообразія въ женскихъ костюмахъ. Жилища тврольцевъ въ общемъ похожи на жилища другихъ альпійскихъ обитателей. Въ городахъ улицы узкія, неправильныя, съ крытыми галлереями, подъ воторыми помещаются лавки. Сельскіе дома массивны, съ крашеными фронтонами и открытыми галлеревии. Тврольцы (пъмцы) отличаются любовью въ родина, гордостью своими старыми правами и льготами, върностью династін, сметливостью и воспріничивостью. Они славятся еще какъ отличные стралки, особонно на большомъ разстоянів. Народное поэтическое творчество продолжаеть процвътать вь Т. до настоящаго времени. Безь песни, пляски и охоты тиролець не можеть жить. Кром' собственно народных песень, въ Тироль можно слышать безчисленное множе ство пописокъ (Gsangin), то дюбовнаго со-держанія (Gassireime), то сатирическаго (Trutzliedi), то эпиграммы (Schnodahaggn), которыя поются преимущественно при танцахъ. И за работой тиролець если не поеть, то присвистываеть. Танець тирольцевь состоить въ безпрерывныхъ сплетаніяхъ и расплетаніяхъ и позахъ, при чемъ танцоръ пеутомнию кружится вокругъ своей дамы. Если оказывается слишкомъ нало пространства для сильныхъ движеній, то къ танцу присоединяются выкрикиванія, свисть, хло-панье, подскакиванія и топотъ. Въ Т. до сихъ удержались сельскій комедін, содержаніе которыхъ взято по большей части изъ библейской исторів. Свадебные обычав тирольцевь отличаются большинь разнообразіемъ и отчасти отзываются глубовой старвной.

сти отзываются глубокой стариной.

Литература. Beda Weber, «Das Land Tirol» (Инисбрукъ, 1837—38, 2-е изд.); Schneller, «Landeskunde von Tirol» (тамъ же, 1872); Schaubach, «Die deutschen Alpen» (т. 2, 4 и 5, 2 изд., Іена, 1866—67); Zingerle, «Sitten, Bräuche etc. des Tiroler Volks» (2 изд., Инисбрукъ, 1871); Hörmann, «Tiroler Volkstypen» (В. 1877); Juttner «Die gefürstete Grafsches" (B., 1877); Juttner, «Die gefürstete Grafschaft Tirol und Voralberg» (тамъ же, 1880); Egger, «Die Tiroler und Voralberger» (Тешень, 1882); Bidermann, «Die Nationalitäten in Tirol» (Штутг., 1886); M. Haushofer, «Vom Land Tirol» (съ рисункани Дефреттера, Мюнх., 1895, св.); Achleitner, «Tirol und Voralberg» (Лип., 1895, Ch Marnorpau.); Clement, «Tiroler Bargen» (B., 1894); «Beiträge zur Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte von Tirol» (тамъ

же, 1894). Исторія Т. Первоначально Т. быль насеродственнымъ этрускамъ; только на С п СЗ жили кельты. При Августв Т. быль завое-

винців Ретів. Во ІІ в. начались вторженія при жизня, въ 1490 г., передаль управлене германских влемень, превмущественно ал-демановъ. Въ IV в. въ Т. начало распространяться христіанство; тогда же были основаны епископства въ Тріентъ и Зебенъ; последнее въ XI в. перенесено въ Бриксенъ. Послъ паденія Западной Римской имперів Т. сділался добычею остготовъ; ихъ король Теодорихъ возстановнаъ г. Тріенть, разрушенный во времи переселенія народовъ. Посл'я разгрома остготского королевства въ 552 г. свверная часть Т. была занята байюварами (баварами), южная — лангобардами; Тріенть съ конца VII в. быль резиденцей лангобардскихь герцоговь. Въ VIII в. Т. сдёлался провиціей королевства франковь; въ это время онъ быль разділень на округи (Gaue-графства), имена которыхъ, если не какъ названия административныхъ единицъ, то какъ географическіе термины, сохранились до сихъ поръ: Ввичгау, Пустерская долина, долина Инна (Иниталь) и др. Послъ прекращения династи Каролинговъ съверною частью Т. завладъли баварскіе герцоги, а графство Тріенть под-чинилось Веронъ. Въ 1027 г. вишераторъ Конрадъ II далъ епископу тріентскому княжескій титуль, вивств съ світскою властью надъ графствомъ Трісить и Винчгау съ Боценомъ, епископу бриксенскому-земли по р. Эйзакъ и частью по Инну, къ которымъ въ концъ XI в. была присоединена Пустерская до-лина. Епископы жаловали лены дворянамъ, среди которыхъ потомки Адальберта, получившаго отъ епискона тріентскаго Винчгау и отъ епископа бриксенскаго Эйзакскую додину, достигли особеннаго значенія; они наамиались графами Тирольскими, по имени своего наследственнаго замка (близъ Мерана). Въ следующие два века различныя графства въ Т. переходили изъ рукъ въ руки, но въ общемь, за исключениемь временныхь потерь, владенія гр. Тирольских все увеличивались. Мейнгардь II, графъ Тирольскій, съ 1286 г. соединиль въ своихъ рукахъ Т. и Карингію. Его внучка Маргарита въ 1363 г. уступила всв свои владения герцогань австрійскимъ. При дълежъ владъній Габсбургскаго дома, въ 1379 г., между братьями Альбрех-томъ III в Леопольдомъ III, Т. достался последнему; после его смерти въ битве при Земиахе (1386) Т. вновь соединился съ Австріей. При новомъ ділежі 1406 г. онъ до-стался сыну Леопольда, Фридриху IV. Во время Констанцскаго собора Фридрихъ IV сталь рашительно на сторону папы Іоан-на XXIII, которому помогь при его багства, чеми вызваль гижвь императора Сигизмунда. Опирансь на помощь последниго и виесть съ темъ на дворянство въ самомъ Т., братъ Фридриха IV, Эрнестъ Штирійскій, имталея завладать страною; Фридрихь IV, опирансь на поддержку крестьянства, оказаль ему со-противленіе, пока черезь насколько лать борьба не окончилась примиреніемъ между братьями; Фридрихъ († 1439) вновь вступиль во владеніе Т. При немь представители крестьянства стали призываться въ ландтагь

своему двоюродному племяннику Максина-ліану I, вноследствів императору. Максина-ліант I вт 1504 г. присоедивиль къ Т. Куф-штейнъ, Циллерталь, Раттенбергъ, принаде-жавшую Карвитін часть Пустерской долина. нтальянскіе города Ровередо, Ала, Рива даль Т. титуль покняженнаго графства; съ этого времени границы Т. почти совпадан съ нынашиними. Витета съ этима ителеман наманнися этнографическій состава графста. До техъ поръ преобладающимъ, почти исключительным в населенем Т. были нампы; даже первый статуть Тріента, относящійся в XIII в., быль написань по-намецки. Съ присоединениемъ къ Т. городовъ, говорящить вонтальянски, Тріенть сталь естественнымь политическимъ в церковнымъ центромъ итальявскаго васеленія Т., всятдствіе чего онъ востепенно втальянизпровался. Фердинандь 1 (1521-64) боролся съ реформаціей, которыя около 1522 г. начала проникать въ страну, и подавиль крестьянское волстаніе, всими-нувшее въ 1525 г. въ Бриксенъ подъ пред-водительствомъ Михаила Гейсмайера. Посль смерти Фердинанда Т. сталь достояніемъ его второго сына, эригерцога Фердинанда, а черезъ насколько лать перешель во владаще Интирійской линін. Когда она угасла (1665). Т. опать сталь непосредственнымь владьніемъ императоровъ. Во время войны за вспанское наследство въ 1703 г. Максъ-Эмманундъ Баварскій совершиль походь въ Т. окончившійся неудачно, какъ и нападеніе французовъ, подъ начальствомъ Вандома, въ Италін. Въ 1803 г. владенія епископовъ тріентскаго и бриксенскаго были секуляризованы и доставись императору Францу. По Прес-бургскому миру Т. перешель во владание Ба-варія (1806). Новое правительство посимина увеличить налоги, ввести рекрутскіе набори я наводнить страну обезцъненными бумаж-ными деньгами; Т. быль лвшенъ автономи, управление имъ перенесено въ Мюнхенъ и самос вмя его было отминено; вмисть съ тімь были приняты міры для сокращенія числа монастырей и ослабления ихъ влінния. Изменение границы нарушило привычных торговыя отношения. Все это вызвало сильное недовольство въ населени, выразившееся въ 1809 г. народнымъ возстаніемъ, во главъ котораго стояли Андрей Гоферъ, Шпеккохерь и др. Возстаніе было подавлено и послі него Т. разділень на три части: итальянскій Т. съ Тріентомъ и Боценомъ достался втальянскому королевству, верхили Пустерская долнна—илинрійскому королевству; остальное сохраниза Баварія. Посла паденія Наполеона I Т. быль вновь объединень въ рукахъ австрійской короны, при чемъ его граници насколько округлены. Съ середнны XIX в въ Т., въ особенности на Ю, позникла нашенальная борьба между итальянскимъ и памецкимъ элементами. Стремленіе птальянцевь къ національному объединенію сказалось в въ Т., хотя никогда не достигало здъсь большой силы. Созданный патентомъ 26 февраля наравит съ представителями дворянства и ду- 1861 г. вовый порядокъ вещей въ Австріи ховенства (1433). Его сметь Сигизмундъ еще вызваль сильное недовольство въ Тренгино

птальянскомъ Т.), такъ какъ онъ, предосталяя выборь членовь рейхсрата ландтагу, липаль тврольскихъ втальянцевъ представиельства въ рейхсратв. Торговая палата въ овередо отказалась выбрать депутата въ тиольскій (нанебрукскій) зандтагь, а выбран-ню въ другихъ мъстахъ южнаго Т. итальянкіо депутаты отказались вступить въ ланднцевь объ образовании отдельного южно-таольскаго ландтага было отвергнуго тирольвимь ландтагомъ. Недовольство новымъ пондкомь вещей сказалось и въ нъмецкомь Т., ота и по другимъ причинамъ: клерикально пастроенное ивмецкое население Т. не сочувтвовало равноправности протестантовъ, уставовленной патентомъ 8 апреля 1861 г., а двоониство и духовенство боязись демократизадін государственных учрежденій. «Старотирольская партія» еще въ февр. 1861 г. обрамлась къ вмператору съ адресомъ, въ которомъ протестовала противъ принципа «предтавительства интересовъ» и ссыдалась на го, что «конституцій пишутся не для неизвестныхъ носителей абстрактныхъ, изминчивыхъ понятій, а для живыхъ народовъ»; въ виду этого она настанвала на сохранении прин-дипа сословности. Черезъ изсколько дней либералы изъ Боцена подали адресъ въ противоположномь направлении, но господствующее общественное мизніе было не на ихъ сторовъ; открывшійся въ апр. 1861 г. инисбрукскій ландтагь быль завалень протестами прогивъ равноправности протестантовъ и самъ рбратился къ императору съ адресомъ, въ которомъ просиль, чтобы образование церковныхъ протестантенихъ общинъ было запрещено, публичное отправление протестантскаго богослуженія не дозволялось и протестанты не имъзи права пріобрътать недвижимую собртвенность въ Т. Адресъ этоть быль принять вь ландтагь, состоявшемъ изъ однихъ нъмдовь, большинствомь 39 голосовь противь 3. Сначала императорь отклониль просьбу ландгага. Но агитація католическаго духовенства производила впечатавніе въ странв; велась она въ самой грубой формъ; такъ, пастырское посланіе епископа тріентскаго въ 1864 г. утверждало, что «съ тъхъ поръ, какъ Лютеръ, чтобы дать удовлетворение своимъ страстямъ, поднявъ возстаніе противъ церкви Інсуса Христа, самые негодные люди поъ Европы приняли его ученіе». 8 февр. 1866 г. зандтагь представиль императору на утвержденіе законопроекть, въ силу котораго обравованіе протестантских общинь должно было рависать отъ утвержденія ландтага (т. с. фактически было-бы невозможно), и это постановление получило императорскую санкцію 7 апраля 1866 г. Законы относительно школы и церква, проведенные въ 1868 г. либеральнымъ министерствомъ Ауерсперга, встрътили сильное противодъйствіе въ тирольскомъ ландтагь. Положеніе дёль отчасти измінилось, когда система выборовь въ рейхсрать дандтагами была замънена системой избранія депутатовъ непосредственно избирателями, въ четырекъ избирательныхъ куріяхъ; это дало втальянскому населению возможность

провести насколько своихъ кандидатова въ рейхсрать. Избранные въ 1875 г. въ дандтагь нтальянскіе депутаты приняли депутатскія полномочія, объяснивь вт особомь манифеств причины измененія своей тактики. Часть нтальянцевь примкнула въ ландтага къ въмецкимъ либераламъ, и этимъ ослабила клерикаловь (исходь выборовь 1895 г. въ Т. ландтагь: 34 клерикала и консерватора, 15 наменких либераловь, 19 итальянцевь, изъ которыхь большинство — либералы). Влагодаря этому правительству удалось въ 1892 г. провести школьный законъ, которымъ школы поставлены въ относительную независимость оть церкви. Поддерживая нёмецкихъ либераловь на почвъ подобныхъ требованій, тпрольскіе итальянцы въ то же время вели съ ними въ ландтагћ ожесточенную борьбу изъ-за на-ціональныхъ вопросовъ. Однако, при всей разкости ихъ нападеній на німцевъ, ни масса итальянского населенія, ни ея депутаты въ ландтагь или рейхсрать, на наиболье вліятельные органы втальянской прессы въ Т. не проявляли заметныхъ прредентистскихъ стремленій, которыя оставались достояніемь меньшинства: въ сосъдней Италін подати, въ общемъ, значительно выше, положение крестъянства значительно тежелье, управление страной значительно хуже, чамъ въ Т., и итальянское население Т. это сознавало и сознаеть, стремясь улучшить свое положение въ состава существующей Австрійской имперіи. Главная его цъль, которая до вына встрачаеть непреодолимыя препятствія — выділе-

віе вжнаго Т. въ особую коронную землю.

Литератуа. Egger, «Geschichte Tirols» (Иннсбрукь, 1872—80); А. Huber, «Gesch. der Vereinigung Tirols mit Oesterreich» (Иннсбр., 1864); Brandis, «Т. unter Friedrich IV von Oesterreich» (Въна, 1823); Hormayr, «Т. und der Tiroler Krieg von 1809» (2 изд., Лпц., 1845); А. Jäger, «Zur Vorgeschichte des Jahres 1809 in Т.» (Въна, 1852); его же, «Gesch. d. landständischen Verfassung Tirols» (Иннсбр., 1881—85).

В. В-е».

Тироновскіе знави—см. Тиронъ и Стенографія.

Таронъ или Тайронъ (Тугопе)—граф. въ Ирдандія. 3263 кв. км. Жит. 171278 (1891). Поверхность большею частью гористая, ровная только въ вост. части, къ Лохъ-На; главнъйная пънь горъ — Сперринъ, съ вершиною Соузаль (684 м.). Орошеніе принадлежить бассейнамъ рр. Фойдь и Лохъ-На. Гористыя части Т. годятся только для пастбиць, ровныя очень плодородны и хорошо воздъланы. Значительная фабрикація полотенъ и грубыхъ шерстяных тканей, заводы гончарные, мыловаренные, салотопенные, внеокуренные и пноваренные. Главный гор.—Омагь.

Тиронъ (Маркъ Туллій Тіго)—образовав-

Тиронъ (Маркъ Тудлій Тіго) побразованный вольноотнущенникь и другь знаменитаго Циперона, написавшій біографію своего господина, издавшій его річн и письма и составнящій сборникь его остроумныхь словь, анекдотовь, изреченій, Іхромі того онь быль авторомы грамматическихь и энциклопедическихь трудовь и изобрітателемь римской стенографіи: подъ именемь потає Тігопіапає

фическихъ знаковъ. Т. прожилъ почти сто H. O.

Тиротринеъ (Tyrothrix) - родъ бактерів, которыя по инвнію Дюкло (Duclaux)играють главную роль вь созревания сыра (см.). Представители этого рода близки, повидимому, къ свиной и картофельной бактеріямъ. Извістны 10 видовъ рода Т.; 9 изъ нихъ выделяють энзимы двухъ родовъ: одинъ сычужный и другой-казеазъ, подъ вліяніемъ котораго казеннъ молока переходить въ легко усвонемый продукть. Эти 10 видовъ Т. суть следующіс: Т. scaber — подвижныя палочки длиною 1,1—1,2 р.; вместь споры, въ культурахъ образуеть дейцинь, тирозинъ и амміачнын соля валеріановой кислоты и углекислоты; Т. turgidus дзиною въ 2-3 и., подвижныя палочки, споры; превращаеть молоко въ желтоватую жидкость; главная его работа заключается въ перенесеніи вислорода воздужа на казеннь; Т. distortus образуеть подвижных иалочки и неподвижныя нити длиною до 9 р., споры; въ молока вызываеть выпадение хлопьевиднаго казенна; длинные нити этого Т.—по Дюкло—снова раствориють выпавшій казеннь; продукты распада имъ образуемые-тирозинъ, дейцинь, углекислый, уксуснокислый и вале-ріановокислый аммоній. Т. filiformis подвижныя палочин—0,8 р. длиною, споры прово-сходить своими размърами ширину бактеріи, образують дейцинь, тирозинь, мочевину, углеквелый, уксусновислый и валеріанововислый аммоній. Т. tenuis весьма подвижныя палочки длиною до 3 µ., споры; выдёляеть въ молокъ сначала вещество, вызывающее выпадение казенна, а затымъ растворяющее его (сазеазе),при чемъ молоко принимаеть опалесцирующій видъ. Казеазъ можеть быть осажденъ при помоще алкоголя. По Дювло, казенть подъ влінніе казеаза переходить въ казеонъ (caseone), вещество, легво ассимилируемое бактеріями; конечными продуктами распада казеона являются амміачныя соли, лейцинь и тирозинь. Прочіе виды Т., хотя тоже выділяють казеонь, но въ гораздо меньшемъ количествв. Т. catenula, при доступъ воздука, образуеть подвижныя формы, въ атмосферъ углекислоты-неподвижныя нити, споры; среди другихъ продуктовъ распада образуеть масляную кислоту. . urocephalum-анаэробъ, можеть, однано, жить и при доступъ кислорода, тогда образуеть подвижныя палочки; вызываеть образованіе казенна только при высоких температурахъ. При отсутствін вислорода (въ атмосферт углекислоты) развиваеть дурнопахнущіе газы, которые состоять изъ углекислоты, водорода и строводорода; молоко подъ его влінніемъ скисаеть и нь немъ образуются тирозинь, дейцинь, валеріановокислый аммоній н еще какой-то ближе не изследованный кристаллическій амида. Т. claviforme—строгій анворобъ, нитей накогда не образуотъ; вызываеть выпаденіе казенна, а потомъ раствориеть его съ образованіемъ духнопахнущихъ газовъ. Т. geniculatus, неподвижныя аэробныя палочки; выділяєть въ незначетельномъ количествъ сычужный ферменть и казеазь; пропессы, вызываемые действіемъ этихъ фер- ужасныя минуты. Въ Испаніи любиманием

быль известень большой списокь стеногра- ментовь, регулируются видшией температурой. Т. virgula-тонкія, весьма часто соединенныя въ цепочин-палочки, въ некоторыхъ изъ нахъ образуются споры. Такъ какъ овъ не развивается въ молокъ, по гораздо лучме вь экстракть Либиха, то можно предполагать, что въ сырв этоть видь начинаеть развиваться лишь тогда, когда другія бактерін образовали необходимые для его жазна продукты. Въ мясномь экстракть образуеть масляновислый и углекислый аммоній. Этоть Т. разво отли-чается оть прочихь 9 видовь. Ср. Duclanz, E. Reavento.

Тиринтиъ (Альфредъ Tirpitz)-геризескій государственный д'язгель; род. въ 1849 г. Въ 1896 г. командоваль дивизіей въ вост. Азін; въ 1897 г. назначенъ германскимъ морскимъ министромъ (Staatssecretär des Reichsmarineamtes). Въ этой должности много содействовать развитно торпеднаго дела. Вы 1900 г. провель черезъ рейкстагь законь о

значительномъ увеличений флота.

Тирренское море (Маге Туттепии)часть Средиземнаго моря (Mare Internum) отъ Лигурійскаго залива до Сициліи. Имя свое Т. море получило оть тирренского (этрусскаго) племени, которое въ древитишую пору Италін вивло господствующее положеніе в этой части Средиземного моря. У римлянь Т. море называлось также Маге Тизсит в M. Inferum, въ противоположность Адріатическому морю (Маге Superum).

Тиррены-см. Этруски. Тырса им тырса—см. Ковыли (XV, 530). Тырсо ды Молина (Tirso di Molina, 1572—1648)— псевдонить Габрісля Телесо (Telloz), одного изъ крупнайшихъ иси. драматурговъ. Ранве 1613 г. онъ вступиль в ордень сердобольныхъ братьевъ въ Теле-

до и достигь въ этомъ ордена высших степеней; умерь настоятелемъ и-ря Сорів Оставиль около 800 пьесь, но напечатаво изъ нихъ не болье 80, въ томъ числь 5 томовъ «Comedias» (Мадр. и Тортоза, 1616 —36), рядь интермедій и «Antos sacramenta-les». Многія язь его произведеній до такой степени скабрезны, что духовенство и инквизиція безусловно запрещали чтеніе ихъ, вслідствіе чего они составляють величайшую би-бліографическую рідкость. Другія его пьосы, менъе способныя оскорбить правственное чувство, надолго удержались на испанской сценъ и до сихъ поръ пользуются большою популярностью. Извъстнъйшая изъ нихъ: «Ел Burlador de Sevilla» (Севильскій соблазнитель) -одна изъ первыхъ драматическихъ обработокъ типа Донъ-Жуана (ХІ, 42), обошедшая всь сцены Европы и послужившая образцомъ для Festin de Pierres Mozьepa, въ которомъ воспроизведены и изкоторые діалоги Т. Въ этой пьесь Т. впервые выведень типь человака, соединяющаго въ себъ беззавътную удаль съ крайнею вравственною распущенностью-чедовъка, для котораго единственнымъ мотивомъ дъятельности является жажда чувственнаго наслажденія и который при этомъ отличается тонкинъ юморомъ и необычайнымъ спокойствіемъ духа, не покидающимъ его въ самыя

lyaz verdes» (Донъ Хиль въ зеленыхъ панталонахъ), лучшая изъ комедій натриги на кастильскомъ наръчіи. Комедія Т.: «El vergonzoso en palacio» (Заствичивый во дворцв) отличается искуснымъ развитіемъ характера; сюжеть отчасти запиствовань изъ исторіи Донъ Педро, герцога Конмбрскаго, который быль одно время регентомъ Португалів, но, свергнутый народнымь бунтомь, бажаль въ горы, гдъ воспиталь своего сына въ невъдънів его высокаго происхожденія. Юноща этоть угадываеть тайну, убъгаеть изъ своей пустыни и является попытать счастья по двору, гдѣ его происхождение и раскрывается. Нъкоторыя изъ драмъ Т. основываются, главнымъ газомь, на недавнихъ историческихъ фактахъ, какъ напримъръ «Тридогія о подвигахъ семейства Пизарро въ Новомъ Свъть и объ ихъ любовныхъ приключеніяхъ на родинв»; другія основаны также на фактахъ, но съ большою примъсью вынысловъ, какъ, напр., пьесы, свжетами которых в являются избраніе и правленіе папы Сикста V. Религіозныя драмы Т. и его ауто столь же нелены, какъ и подобныя произведения другихъ поэтовъ того времени. Въ обработкъ своихъ сюжетовъ Т. обнаруживаеть капризную оригинальность, но при всемъ разнообразін и причудливости формъ остается вървымъ последователемъ Лопе-де-Вега, достойнымъ занять ивсто рядомъ съ великимъ учителемъ. Онъ самъ съ гордостью признаеть свою принадлежность къ школь Лопе (въ «Сіgarralas de Toledo», Мадр., 1624), обстоятельно защищая свои принципы и пріемы, какъ оппозицію школь классической. Защита эта появилась за 12 лать до появленія корнелевскаго «Сида» и въ значительной степени опередила знаменитый парижскій споръ объединствахъ, вызванный въ 1636 г. постановкою этой пьесы. Главные недостатки Т.-отсутствіе разнообразія въ характерахъ и сюжетахъ и крайнее неприличее многихъ подробностей и эпизодовъ, вовсе неоправдываемое веобходимостью; главныя достоинства - неистощимая изобратательность, мощная веселость, плавный и гармоничный стихъ. «Со-medias» Т. изд. Hartzenbusch (12 т., Мадр., 1839-42), избранныя пьесы, въ 5 т.-въ «Віblioteca des autores españoles» (Magp., 1850), вновь найденныя пьесы-въ 12 т. «Colleccion de libros españoles raros y curiosos» (Мадр., 1878) и въ 57—58 т. «Colleccion de autores españoles» (Лиц., 1887). Свои «Autos» Т. издаль подъ собственнымъ своимъ имеиемъ въ сборникъ «Deleytar aprovechando» (Мадр., 1635, нов. изд. Мадр., 1775). Въ «Los Cigarrales de Toledo» помъщены талантанвыя новеллы Т. Ср. Мийог Рейа, «El teatro dol maestro Tirso de Molina» (Magp., 1889); E. Cotarelo y Mori, «Tirso de Molina, investigaciones bio-bibliograficas» (Мадр., 1883); Тикноръ, «Исторія исп. литературы». Тиреъ (Горзос, Thyrsus)—жезлъ Діониса

и его спутниковъ, уватый плющемъ и ваноградными листыями и оканчивавшійся на-

верху сосновой шишкой.

Тиртей (Тортазок) — эдегическій павець военной доблести спартанцевъ. По распро-

пьесою Т. была комедія «Don Gil de las ca- стравенному въ древности преданію, спартанды, угнетаемые поражениями во второй мессенской войнь, образились, по внушению оракула, въ Аеннамъ съ просъбою дать имъ полководца; аенняне въ насмъщку послали имъ хромого школьнаго учителя Т., но онъ съумъть восиламенить сердца спартанцевъ своими имснями, вдохнуль въ нихъ несо-крушниую отвату и тъмъ доставиль имъ торжество надъ врагами. Стихотворенія Т., по свидътельству древнихъ грамматиковъ, были изданы въ 5 кингахъ. «Благоустройство» (вочорія), наиболье прославленная элогія Т.-поэма на іонійскомъ нарачін, состоявшая изь длиннаго ряда элегическихь двустишій. Оть вея упілья небольшіе отрывки, восполняемые свъдъніями объ ся содержа-ніп у Аристотеля (Полимика, V, 6, 2) и Пав-санія (IV, 18, 1). Поэма прославляла законность и благоустройство, установленное пасенскими войнами и раздорами внутри спартанской общины. Распредвление власти между царими, старейшинами и народомъ исходить оть Аполлона и было возвъщено дельфійскимъ оракуломъ (фраги. 4). Заключеніемъ поэмы служило воззвание въ патріотизму и мужеству всего спартанскаго народа во имя благь, неразлучныхъ съ царствомъ закона и порядка. «Корыстолюбіе, ничто иное погубить Спарту», - гласить одинь изъ стяховъ поэмы. По содержанію. къ «Благоустройству» Т. близка политическая элегія Солона. Другія эле-гія Т. павёстны подъ именемъ «Увёщаній» (опобразі), какъ назывались и ивкоторыя изъ Солоновских стихотвореній. Благодаря оратору Линургу и Стобою, до насъ дошли три значительных сотрывка элегій, въ 30—40 сти-ковъ каждый. Они близки другь къ другу не только по общему воинственному тону, но и во отдельнымъ чертамъ, какими рисуются храбрый воннъ и трусъ на полъ брани, участь того и другого при жизне и по смерти, участь дътей обонкъ и всего ихъ потомства; советы, предостереженія и обіщанія перемежаются съ ярко очерченными образами сражающихся или павшихъ въ бою, или бъжавшихъ съ поля сраженія, или благополучно возвратившихся домой посль побъды. Основной мотивъ двухъ «увъщаній» — противопоставленіе героя и труса, превознессніе одного и безпощадное осужденіе другого. Вь элегіяхь Т. слышится звонь оружія, сиятеніе битвы, но вийсть съ темъ и уверенность въ победе, если вонны последують внушению поэта. Вы историческое время не одни спартанцы, но и аенияне находиле эти стихотворенін пригодными для воспитанія ва юношаха военной доблести и неустрашимости переда врагома. Ва изданін Берка это фрагменты 10, 11 и 12-и. Храбрый гражданинъ,

Если онъ жизни лишится, средь воиновъ доблестныхъ павши, Городь, народь и отца доброю славой

покрывъ, Многія раны спереди въ грудь получивши сквозь панцырь

Или сквозь выпуклый щить, всюду про-битый коньемъ,

Плачуть по немь одинаково юные люди и ставникь, отепь, жена, сынь. Вь ведійскомь старцы,

удрученъ Градъ весь родной ТЯЖКОЮ скорбью по немъ, Славится всюду могила его средь народа и

дети,

Льти детей и весь родь славой покрыты на въкъ.

И никогда его добрая слава и имя не гибнеть: Въ царствъ подземпомъ живя, будетъ безсмертень тоть мужь,

Коего стубить жестовій Арей среди подвиговъ ратныхъ Въ храбромъ бою за дътей и за родную

страну. Ни въ одномъ изъ этихъ стихотворений поэть не зоветь новновь нападать на чужое достояніе, расхищать его, обогащаться грабежомь, не сулять владычества надъ побъжденнымъ народомъ. Защищать родную землю, родныхъ датей и старцевъ - вотъ обязанность гражданина въ военное время. Благодаря этому, «увъщанія» Т. получають общее значеніе гражданскихъ пъсень на случай войны, а не исключительно спартанскихъ; древній грекъ считалъ позоромъ дорожить жизнью больше, нежели честью и славнымь именемъ. Въ двухъ первыхъ отрывкахъ поэть рисуетъ жалкій уділь трусовь и бітлецовь, и наряду съ этимъ красоту юныхъ вовновъ:

Ногу съ ногою поставивъ и щить о щить опирая,

Грозный султант.—объ султант, шлемъ-объ товарища шлемъ, Плотно сомкнувшись грудь съ грудью, пусть борется каждый съ врагамя,

Стиснувъ рукою копье или меча рукоять. ебольшую долю стихотвореній Т. составляли короткія боевыя пісни или марши (биватома), назначавшиеся для аттаки. Они исполнялись подъ аккомпанименть флейты и состоями изъ анапестовъ; наръчіе ихъ - дорійское. До насъ дошно анапестическое шестистипіе. Это-воззваніе пъ юнымъ сынамъ многолюдной Спарты: прикрывши лавую сторону щитомъ, метать отважно копье, не щадя жизни, какъ велять обычан Спарты. См. Bergk, «Poetae lyrici Gr.» (3 вэд.,); Bach, «Ueber T. und seine Gedichte» (Бреславль, 1830); Hölbe, «De T. partria» (Дрездень, 1864); «Журн. Мин. Нар. Пр.» (1878, № 2); Мераля-ковь, «Извъсте о Т. Тиртеевы оды» («Въсте. Евр.», 1805, ч. 24); В. Латышевь, «Изъ стихотвореній Т.» («Журн. Мин. Нар. Просв.», 1201 М. 12) Ө. Мищенко. 1891, No 12).

Тиртка (санскр. tirtha — доступъ, бродъ, пристань, берегь)-у видусовь название священныхъ мъсть, являющихся птлью паломнечества. Первоначально это быле броды или просто маста на берегу ракъ, куда народъ приходиль совершать положенныя омовенія. Здесь же совершались и жертвоприношенія, для которыхъ необходина была проточная рода. Мало-по-малу мъста эти получили значеніе особыхъ святывь, а въ позднавшія времена (напр. въ Падма-пуранв) даже взвъстныя лица стали получать эпитеть Т., если являлись предметомъ извъстнаго уваженія или дюбви: такъ, Т. назывались брахмань-на І хайпатама. Оно имбеть въ вышену 70 фт.

періодъ культь священныхъ бродовь или береговь быль еще неизвъстень; овъ получиль особое развитие и значение лишь въ эпоху яндійскихъ среднихъ въковъ, когда путеме-ствія къ Т. наи такъ назыв. тиртичниро (Tirthayatra) стали считаться болье важными для спасенія души, чёмъ прочія религіозныя перемонін (Магабхарата, III, 4059). Вт. законахъ Ману упоминаются только два мѣста этого рода — Курукшетра (въ окрестностахъ гор. Дели) и р. Гангъ; въ Магабхаратъ опъсывается уже значительное число Т. въ Индо-станъ и Деканъ до крайняго съвера, а гакже рядъ самыхъ цоремоній тиртхантра. Въ пуранахъ являются впоследствін другія мествости, сохранившія свою славу до вынашних времень. Въ этихъ памятникахъ находемъ общій очеркъ редигіозной географіи Инди (напр. въ Агин-пуранъ, гл. 109-116) или полныя описанія тёхь или другихь святынь. Число чтиныхъ Т. очень значительно. Первое місто среди нихъ принадлежить берегань Ганга, представляющимъ рядъ святыхъ мѣсть, оть Ганготри въ Гималай до о-ва Сагара, при впаденія ріки въ море. Цізый классь брахмановъ, такъ наз. Гангапутра (сыновья Ганга), добываеть себъ пропитаніе, доставляя паломникамъ горшки, при помощи которыхъ совершается спускь въ ръку. Каждый благочестивый недусь мечтаеть омыться оть граховь въэтой «рыкь трехь міровь» (Гангь предста-Почти такая же святость присвоена и другимы рвкамъ: Нармадъ, Годавари, Кавери (упоминаемой уже въ Магабхаратъ), Кршив и особенно Тунгабхадов, прозванной «южнымъ Гангомъ». Въ прежин времена въ Т. благочеств вые дюди нередко иншали себя жизни, помощью самоугопленія въ священныхъ волнахъ той или другой раки. Обычай этогь не вполив исчезь и въ наше время. Перечень нанболье знаменитыхъ Т. см. у Monier Williams, «Hinduism» (A., 1877, 4 изд.). См. еще «Annual Report of the Royal Asiatic Society Asharis (crp. LXXVII); Abul Fazl, Ayeen Akbaris (r. III, crp. 254, калькутскаго изданія); Growse, «Sketches of Mathruâs («Indian Antiquary», r. I, 65); ero me, «Mathura Notes» («Journal of the Asiatic Society of Bengal», 7. XLVII, crp. 97); Monier Williams, «Craddha Ceremonies at Gaya» («Indian Antiquary», T. V, 209); A. Cunningham, «Archeological Survey of India» (T. III, 107); Rajendalala Mitra, «Puddha Gara" the Harmitana of Salawa and Alexandria (Calara and Calara). Buddha Gaya, the Hermitage of Sakya Munis (1879); ero жe, «The Antiquities of Orissa» (Калькутга, 1879—80).

Тиртканкара или Тиркакара (санскр. Tirthakara = приготовияющій бродь, спасающій; энитеть многихь боговь; пролагатель пути, реформаторъ) - у джайновъ (см.) въ Индіи такъ называются святые, действовавшіе, по преда-нію, въ настоящей міровой эрф. Такихъ Т. джайны насчитывають двадцать четыре. Ихъ огромныя статуи часто встрачаются во дворахъ джайнскихъ храновъ. Одно изъ замъчательныхь по прасоть и величией изваний этого рода находится въ Майсуръ, близь Чер-

Тируппллуппръ нан Тируваллува-авторъ тамильской поэмы «Куралъ» (см. Тамильскій языкь я дитература), жившій въ III в. по Р. Хр. Около него собирались ученики, поучавшиеся у него какъ вести добродътельную, святую жизнь. Когда число ихъ возрасло, они пожелали, чтобы Т. даль имъ письменное наставление, такъ чтобы не только они, но и несь свъть могь научиться, какъ лучие жить и въ этой, и въ будущей жизии. Въ отвътъ на неоднократныя просьбы учениковъ Т. и написаль свою поэму «Кураль», трактующую о добродътели, богатствъ и наслаждении. $C. \ B$ —чъ.

Тиру д'Аргупиль (Марія-Женевьева-Шарлотта Дарлю, по мужу Thiroux d'Argouville) — французская писательница (1720 — 1805). Была средоточіемъ литературнаго салона; написала много историческихъ в моральныхъ произведеній, изъ копхъ болве вы-Amourines: «Pensées et léflexions» (1760), «De l'amitié» (1761), «Des passions» (1764), «Amour, ses plaisirs, ses peines etc.» (1774), «Mélanges de littérature, de morale et de

physique» (1775).

Тирукильния-въ южной Индіп, у тампльскаго населенія, названіе праздника въ честь божественных супруговь Ишвары и Парвати или Вишну и Лакшми.

Тирхий - одинь изъдіалентовь авганскаго

языка или пушту (см.).

Тыривь (Генрихь-Вильгельмъ Thiersch)протестантскій богословъ, впосладствін сто-ронникъ првингіанизма (1817—85). Быль профессоромъ богословія въ Марбургъ. Онъ склонался все болье и болье къ стремленіямъ католической церкви и, вернувшись изъ Англін, отказался оть канедры богословія. До 1864 г. онъ читалъ на философскомъ факультета въ Марбурга, заталь быль «апостольскимъ» пастыремъ для южной Германів п Швенцарін. Изъ его сочиненій болье замьчательны: «Versuch zur Herstellung des histor. Standpunktes für die Kritik der neutestamentlichen Schriften» (Эрлангенъ, 1845), «Vorlesungen über Katholicismus u. Protestantismus» (т. же, 1846; 2 изд. 1848), «Die Kirche im apostolischen Zeitalter» (Францфурть, 1852; 3 изд., Аугсб., 1879), «Ueber christl. Familienleben» (T. MO, 1854, 8 H3A. 1889), Die Gleichnisse Christi nach ihrer moralischen und prophetischen Bedeutung» (Франкф., 2 изд. 1875), «Ueber die Gefahren und Hoffnungen der christl. Kirche» (Базель, 1877; 2 изд. 1878); «Inbegriff der christl. Lehre» (т. же, 1886, по-смертное изданіе). Наинсаль, кром'я того: «Griechenlands Schicksale vom Anfang des Befreiungskrieges bis auf die gegenwärtige Krisis» (Франкф., 1863) и біографію своего отца: «Friedrich T's Leben» (Лейнц., 1866). Ср. И. Вигандъ, «Heinrich-W.-J. T.'s Leben» (Bas. 1888).

Тириъ (Карль Thiersch, 1822-95)-ньмецкій военный врачь, брать предыдущаго н Людвига Т., быль профессоромъ хирургін въ Эрлангенъ и Леницигъ. Т. изследоваль нъко-

3 дм. в, повидимому, высвчено изъ цельной въ «Руководстве къ общей и частной хирурскалы.

С. Б-чъ. Питы и Бильрота, Штугг., 1867), усовершенствоваль технику перенесенія кусковь кожи съ одного мъсто на друг. и оденъ изъ первыхъ сталь применять салициловую кислоту при перевязкахъ; Т. производилъ также экспериментальныя изследования по вопросу о заразительности холеры и написаль выдающееся сочинение объ эпителіальномъ ракъ (Лиц., 1865). Ср. His. «Karl-Ludwig und Karl Thiersch» (Лиц., 1895). Тирии» (Leopold Tirsch, 1738—1788)— 1865). Cp. His. «Karl-Ludwig und

іезунть и профессорь еврейскаго языка въ пражскомъ унив. Напечаталь: «Fundamenta linguae sacrae» (1776) a «Handlexikon der

jüdisch-deutschen Sprache» (1773).

Тырынь (Лудвить Thiersch) — намецкій историческій живописець, сынь филолога Фридриха-Вильгельма Т., родился въ 1825 г. въ Мюнхент, учился въ мъстемкъ гимназіи и университеть, но, чувствуя призвание къ искусству, поступиль въ ученика въ тамошнюю академію художествъ, въ которой занимался въ началв скульптурою, подъ руководствомъ Швавталера, а потомъ живо-писью—у Ю. Шнорра, Г. Ресса и К. Шорна. Въ 1849—52 гг. совершенствовался въ Римъ, нзучая произведенія старинныхъ мастеровъ, въ особенности древній станныя мозанки. Отправившись въ 1852 г., вийсть со своинъ отцомъ, въ Грецію, служиль три года преподавателемъ живописи въ художественномъ училище въ Аеннахъ и, по поручению русскаго правительства, украсиль своими фресками нашу посольскую церковь въ этомъ городъ. Подобную-же работу онъ произветь въ 1856 г. въ греческой православной церкви, въ Вънъ. Въ 1860 г. быль приглашенъ въ СПб. для украшенія живописью на воску доновыхъ перквей во дворцахъ велекахъ князей Николан и Михаила Николаевичей, трудился надъ этимъ деломъ въ теченіе четырекъ леть и въ 1862 г. получиль за свое искусство званіе почетнаго вольнаго общинка императорской академін худ. Съ 1864 г. Т. живеть почти безвывадно въ Мюнхена. Вса вышеозначенныя его работы для церквей, равно какъ и образа, написанные имъ для нкопостаса домовой церкви принцессы Марін Максимпліановны въ Карлеруз (1864), для русской посольской перкви въ Лондонъ (1880) и греческой православной церкви въ Париже (1892) и алгарныя иконы для некоторыхъ изъ баварскихъ католическихъ храмовь, представляють собою попытки модернизировать и облагородить традиціонный византійскій стиль безь ушерба для его типическихъ особенностей. Кромъ религозныхъ сюжетовъ, Т. писаль историческія и инеологическія картины («Харонъ-перевозчикъ тъней», «Тріумфальное шествіе Вакха», «Осмида, оплакивающая сраженнаго Ахилла», «Аларихъ на пиршествъ въ Авинахъ», «Орфей п Евридика» и пр.), а также портреты н картины римскаго и горно-баварскаго народнаго быта.

Тырыть (Фридрихъ-Вильгельнъ)-извъстный филологь и педагогь (1784 — 1860). Быль торыя рідкіе случая ліченія рань (напеч. привать - доцентомъ въ Геттингень, потомъ преподавателемь въ гемназія въ Мюнхень, геля. Шульце находиль планм Т. слишкомь гдв, какъ иностранецъ в протестанть, испыталь много непріятностей; сделано было даже покушение на его жизнь. Она вышела, однако, побъдителемъ наъ борьбы и развиль широкую и плодотворную дъятельность, насаждан въ Баварін неогуманизмъ, смѣнившій просвѣтительныя иден и филантропинизмъ. Т. основаль филологическій пиституть, а съ перенесевісив университета изв Ландстуга въ Мюнхень (1826) получиль канедру краснорычия и древней словесности. Глави, труды Т.: «Ueber die Epochen d. bildenden Kunst unter d. Griechen» (2 mag. 1829), «Reise in Italien» (1826); «Ueber gelehrte Schulen mit besonderer Rücksicht auf Baiern» (1826-1831); «Ueber den Zustand der Universität Tübingen» (1830); «Ueber die neuesten Angriffe auf die Universitäten» (1837); «Griechische Grammatik» (3 изд. 1829, главнымъ образомъ гомеровскій діалекть); «Griechische Schulgrammatik» (4 изд., 1854); «Ueber den gegenwärtigen Zustand des öffentlichen Unterrichts in den westlichen Staaten von Deutschland, Hol-land, Frankreich und Belgien» (1838). Mioro работь Т. разстяно въ летописихъ баварской академін наукъ, президентомъ которой онъ состоявъ съ 1848 г. Въглазахъ Т. филологія была не только наукой, но и средствомъ «восинтанія людей къ гуманности» (Bildung zur Humanität). Идеаломъ его быль Меланхтоновскій принципъ соединенія христіанства съ гуманизмомъ. По примъру старыхъ гуманистовь, онь не ограничивался кабинетной ученостью, а выступаль также вы качествъ публиписта, оратора и политическаго агитатора, Въ составленныхъ имъ учебныхъ планахъ для латинскихъ школь и гимназій чаще всего представленъ педагогическій принципъ неогуманизма. Все преподаваніе основано на изучения двухъ древнихъ языковъ и античныхъ писателей; изменкій языкъ, исторія и философія тасно примыкають къ читаемымъ древнить текстамъ; по возможности, эта связь проводится и въ Законъ Божіемъ, и въ математикъ. Всъ остальные предметы совершенно исключены. Въ учебномъ планъ Т. строже, чамъ гда-либо, проведена вонцентрація преподаванія. Сочиненія и планы Т. вызвали ожесточенныя нападенія со стороны всёхъ противниковъ чистаго гуманизма -- католиковъ, реалистовъ и утраквистовъ (т. е. педагоговъ, объединянщихъ въ учебномъ планѣ ре-ализмъ съ классицизмомъ); завизалась полемика, весьма важная для исторін просвіщенія Германіи въ первой половинь XIX в. Т. утверждагь, что задача гимназін заключается въ развитии способностей (des Könneus) и что ничего въ мірѣ не можеть замънить въ этомъ отношении датинской грамматики, столь-же полезной для босоногаго пастуха, сволько для будущаго филолога. Т. и товарищь его по гуманизація Ваварін, Дёдерлейнь, отстанвають 3 принципа гимназическаго образованія: единенео (концентрацію), свободу в самодинтельность. Учебные планы Т. вызвали критику преимущественно со стороны руководителя прусскаго народнаго просвіщенів І. Шульце, ученика Вольфа и Ге- боду в самодіятельность.

односторонними, увлекающимися въ сторону классицизма, и ставиль въ примеръ прусскіе, въ которыхъ были приняты во внимание накоторые чрезвычанно важные для «всесто-ронняго, гармоническаго развити» предметы и упражнения (истор., геогр., ест. истор., пвніе в др.). Т. въ свою очередь ополчился противъ прусской школы и ея 3 принциповъ: всесторонности, надзора в экзаменовъ. Школа, поставившая себв целью знане, а не развитів способностей, по его мижнію фальтива, такъ какъ ведеть къ многопредметности и къ переутомлению. Активное умочие на ограниченномъ поприща (конечно, классическомъ), по мивнію Т., гораздо цвинве, чвив самыя об-ширныя пассивныя знанія *). Т. быль усерднымъ поборнякомъ политического и духовного возрожденія Греціи, которую онь посттиль въ 1831-32 гг.; онъ содъйствоваль избрание на греческій престоль баварскаго принца Оттона. Въ это время онъ написанъ: «De l'état actuel de la Grèce et des moyens d'arriver à sa restauration» (Лип., 1883). Ср. «Fr. Thiersch's Leben» (Лип. 1866; біогр., напис. его сыномъ); Fr. Paulsen, «Geschichte des gelehrten Unterrichts auf den deutschen Schulen und Universtiaten (2-B T., 1897; приведена интература); K. Schmid, «Geschichte der Pädagogik» (IV T., 457—466); Bursian, «Geschichte der klassischen Philologie in Deutschland» (II., 733-748, 1883). А. Готлибъ.

Тиръ (отъ семит. «Цоръ» = скалистый о-въ) -знаменитый финикійскій городь, одинь изь крупныхъ торговыхъ центровъ въ исторів. Основаніе его возводилось из богамъ. По легендъ, Усоосъ приплылъ на бревиъ въ о-ву, водрузнать два ментра и ороснать ихъ кровью жертвенных животныхъ. По другому преданію, о-въ плавать по вознамъ; на немъ была два скалы и между нами маслина, на которой сидъль орель; онь должень быль остановиться, когда вто-либо приплыветь въ вему и принесеть въ жертву орда. Это сдёдакъ первый мореплаватель Усоосъ, и о-въ быль прикраплень во дну. Геродоту говорили изстные жрецы, что городъ ихъ основанъ XXIII в. тому назадъ, т. о. въ половинъ XXVIII ст. до Р. Хр. Древичишее упоминаніе Т.—въ телль-эльамориской перепискъ (см.). Князь Т. Адимильку въ униженныхъ выраженияхъ просить у своего сюзерена помощи противъ Сидона и Амореевъ; его заперли на о-въ, у него нътъ на воды, не дровъ. Въ папирусъ Anastasi I (XIV в.) Т. упоминается какъ большой сгородь въ моръ, къ которому подвозять воду на кораблять и который богать рыбою болве, чвив пескомых. Древивниее поселение находилось двиствительно на о-въ; на материкъ были только предмѣстья и кладонща; имя материковаго Палетира («древній Т.») основано на недоразуманім. Воды на о-въ не было; она была проведена изъ Расъ-эль-Аннъ нъ берегу, отнуда ее до-ставляли на корабляхъ въ городъ (остатки вопопровода сохранились до сихъ поръ между Телль-Машукомъ и Расъ-эль-Аннъ); во времи

[•] Въ университетскомъ вопросв Т. отстанваль сво-

осады приходилось собирать дожденую воду инсьотчанные и не беза успаха; илотина еднавъ цистерны. О-въ имваъ двъ ганани—Си-доискую на С и Египетскую на ЮВ; послъдняя теперь засыпана пескомъ и часть о-ва размыта моремъ. На первое мъсто среди финикійскихъ городовъ Т. выдвинулся въ XII въкъ послъ разрушенія Сидона филистимля-нами; въ торговлъ онъ сталь играть главную роль. Почти всъ коловіи финикіянъ въ западной половина Средиземнаго моря (Гадесъ, Утика, Кареагенъ и мн. др.) восходять къ Т.; онъ признавали его гегемонію, считали его бога Мелькарта своимъ и посылали ежегодную дань въ его храмъ. Утика, пытавшаяся возстать противъ Т., была усмирена царемъ Хирамомъ Г (969-36), извъстнымъ какъ устроитель и украситель города и мудрый поли-тикъ (дружба съ Соломономъ). Послъ него были смуты, пока не вступиль на престоль узурпаторъ Иттобаль I, брать Іезавели, туринъ Ахава Изранльскаго. При немъ Ассурназирналь ассирійскій дошель нь своемъ по-хода до Нарь-эль-Кельба (876); Т. откупился оть него дарами. Иттобаль основаль Ботрись, для защиты отъ ассиріянь, и послаль колонію въ Ливійскую Авзу. При его внукъ Маттонъ I Салманассаръ II получилъ дары (842) оть Т., а при следующемъ царе Пигмалюне быль походъ Рамманъ-Нарара (804 и 801), которому Т. также подноснях дары. Тиглатиалассару III Т. уплатить 150 талантови; въ анналахъ его упоми-наются цара Т. Хирамъ II и Маттонъ II (738, 734). Посяв нихъ сидвав Элулай или Пюй (728 — 692), подчинившій отпавшихъ киттійцевь и выдержавшій побідоносно патилітнюю осаду Салманассара IV. Саргонъ хвалится, что подчиниль Т., но Свиахернбу не удалось справиться съ Элулаемъ, который примкнуль къ коалиціи Тахарки (см.) и Езекіи. При Ассаргаддонт парь Тпра Вааль сначала подчинился Ассирін, потомъ примкнуль въ Египту, быль осаждень, но, повидимому, не покорень, хоти на сенджирлійскомь барельеф'в Ассаргаддонь и изобразные его вийств съ Тахаркой на веревит у ногъ своихъ (берлин. музей). Ассурбанивану Вааль должень быль подчиниться и дать ему въ гаремъ свою дочь и въ залож-- сына. Постоянныя осады и войны ослабили городъ. Этимъ воспользовались рабы и произведи бунть, жортвой котораго пала знать; царемъ быль выбрань Абдастарть (греч. Стратонь). При Навуходоносоръ Т. быль на сторона Египта и Гуден. Вавилонскій царь безусившно осаждаль его 13 леть (съ 587 г.), при пара Итгобала II. Однако, изнемогшіе граждане решнии заключить миръ. Царь переселился въ Вавилонъ; на его мъсто посаженъ быль Вааль II (до 564), посла котораго въ Т. быль опить перевороть: царская властьзамънилась «судьями» (пофеть). Вскоръ, од-нако, противная партія выпросила изъ Ва-вилона царя Хирама III (552—532), при которомъ вавилонское владычество заменилось персидскимъ. Это владычество Т. сносилъ спокойно и поставляль царямь большой флоть. Отказъ пустить въ городъ Александра Вел. для принесенія жертвы Мелькарту повлекь за

ли много помогла-бы Александру, если-бы ему но удалось составить большой флоть изъ враждебныхъ Т. финикійскихъ городовъ. 8000 гражданъ погибло; царь Азимилькъ и вельножи, спасшіеся въ храмв, были пощажены, 30000 чел. продано въ рабство, но городъ не быль разрушенъ и еще 17 лъть спусти держанся 15 ивсяцевь противь Антигона, будучи подъ властью Птолемеевъ. Во време эллинизма Т. быль однимъ взъ центровъ образованности (историки Менандръ, Дій, Порфирій). Въ іудейскую войну быль противъ евреевъ. Христіанство появилось въ Т. рано; здъсь жилъ недъло Ав. Павель (Діян. XXI, 3); городъ скоро сдълался епископіей (св. Доровей и др.). Въ періодъ гоненій накоторые изъ тирскиха христівна потерпале мученическую кончину; при одномъ Діоклетіана пострадало здась 156 мучениковъ. Въ Т. умеръ Оригенъ; гробинцу его показм-вали еще въ VI в. Въ Абессинію преповъдь христіанства занесена была терянами. Въ ветхозавътныя времена тиряне помогали евроамъ построить храмъ Соломоновъ. Въ новозавътныя времена первый замъчательный храмъ при Константинъ Вел. построенъ былъ тпревимъ епископомъ Павлиномъ и торжественно освящевъ въ 314 г. Евсевій Кесарійскій подробно описываеть другой тирскій храмъ, на ЮВ города, освященный имъ въ 335 г., при чемъ въ Т. состоялся соборъ по дълу Асанасія Александрійскаго. Въ средніе въка Т. быль однимъ изъглави. городовъ Востока и играль большую роль, считаясь неприступнымъ. Только благодаря раздорамъ среди магометань удалось Балдунну II покорить его, при содъйствів венеціанскаго флота (1124 г.); основана была франкская спархія (Вильгельмъ, еп. тирскій, историкъ). Городъ быль богатый и промышленный (стеклянныя изділія). Осада Саладина была безуспішна. Въ 1190 г. здісь быль погребень Фридрихь Варбаросса. Разрушень Т. мусульманами въ 1291 г. Съ этихъ поръ городъ применъ въ упадокъ, не смотри на усили Фахреддина поднять его. Въ настоящее время стоящій на мъсть Т. Суръ—хорошень кій городокъ, не имъющій значенія, такъ какъ торговия перешив въ Вейруту. Вывозъ изъ Хаурана табака, хлопчатой бумаги и жерно-вовъ. Резиденція каймакама. Жителей 6000 (2700 мусульманъ, 2500 католиковъ); большинство православныхъ совращено въ унію п получню уніатскаго архіепископа. Школы и учрежденія миссій разныхъ монашескихъ орденовь и протестантских секть. Въ 1837 г. Т. сильно пострадаль оть землетрясения. Го-родъ расположень на С бывшаго о-ва, теперь соединеннаго съ берегомъ. См. Финикія.

Тисба (Thisbe) — легендарная вавилонсиля красавица, возлюбленная Пирама. Родители Т. и Пирама, враждовавшіе между собою, не хотван допустить брачнаго союза молодой четы, и влюбленные могли при свиданіяхъ говорить другь съ другомъ только черозъ трещину станы, раздалявшей владанія ихъ родителей. Однажды ночью они сговорисобою семпитьсячную осаду, съ насыпкой пе-решейка отъ берега къ о-ву. Тиряне защища-прашла на свиданіе первая, но, истрітивъ

зава, потерявь при этомъ свое покрывало, которое зевь растеразъв и запятналь кровью. Пврамъ, придя на условленное місто, нашель наше окровавленное місто, нашель наше окровавленным доскутья покрывала Т. даключивь отсюда, что Т. потибла, заколодся мечомъ. Т., вернувшись на місто свиданія, наша трупъ Пирама и съ горя заколодаєь тімъ же мечемъ, оть котораго погибъ Пирамъ. Отъ ихъ крови шелковида окрасилась въ красный высть и съ этого времени плоды ен сділанию багровыми. Эта легенда разеказана Овидіемъ въ «Метаморфозахъ» (IV, 55 и слід.). Этому годятся лишь для обработки напилковт. Н. О.

Tuenn (Eteau, vice, Schraubstock) - cayжать для удержанія на місті частей. подлежащихъ ручной слесарной обработкв. Фиг. 1 изображаеть «стуловые» Т. системы Десекюра: одна половина АЅ привинчена къ слесарному верстаку при посредства накладин, охватывающей на цилиндрическую шейку, и опирается своимъ хвостомъ въ деревяшку, укръпляемую къ вога верстака и къ полу; вторая половина XD соединена съ первою тарниромъ на своемъ нижнемъ конпъ в стягивается съ нею винтомъ и трубчатою гайкою ST, которому противодыйствуеть пружина, чтобы Т. открывались сами при отвинчиваніи. Предметь ВУ закладывается между закладенвыми в снабженными насъчкою губами тисковъ АХ. Особенность Т. Десекора заключается въ закругленныхъ цилиндрически подкладкахъ ввята S и



его оси и производить на него одно лишь растативающее усиле. Въ обыкновенных Т. винить и гайка упираются лишь краями своих принидрических флиниовь и поэтому подвержены еще боковому натаженю, ведущему къ болъе скорому нанашиваню. Для удобной работы, верхняя поверхность Т. должна приходиться на вышини локт рабочаго, когда кисть руки подната кверху, а локоть прижать ка в рады краяней гвоилагала въ рейкстата в большиствомъ. Изъ ея среды было сформировано въ 1875 г. министерство Венкгейма. Въ которомъ Т. получилъ портфель внутренних дёль: Т. Выборы въ рейкстать въ 1875 г. дали новой партія блестящую побъду; посл'я нихъ Т. образоваль министерство, въ которомъ Т. протбиу; поверхность 4 В должна быть укръщена вертикально. На фяг. 2 изображены малень ка Ст. для привинчиванія къ столу, такъ назыв.

что внутреннія поверхности губъ не остаются параллельными при разной степени ихи раскрытія, поэтому шаринриые Т. не хорошо держать толстые предметы, и уже давно придумано много формъ «парадлельныхъ (фиг. 3). Эта форма менте прочна и поэтому мало распространена. Вы ходу также параздельные Т. безъ винта, съ зубчаткой, позволяющей быстро сдвинуть губы, и эксиентрикомъ сильно ихъ сжимающимъ, но Т. эти отскакивають при ударѣ молоткомъ, и поа не для работы зубиломъ сгибанія наш ав-кленыванія. Фигура 4 взображаеть ручные Т., служащіе для множества случаевь, когда надо временно скрвинть двв части или кранко держать въ рука маленскій предметь. Настчки на губахъ Т. оставляють сэтды ва завинчиваемыхъ предметахъ, поэтому при отдълкъ надо вставлять въ Т. «вкладышь» изь болве мягкаго матеріала: слесари довольствуются подкладыванісмъ листового жельза, а для болью въжной работы употребляють дерево, картонъ; бронзовщики обвертывають губы своихъ Т. толстою бумагою. Тайка Т. часто бываеть не наразана въ сплотной жеавзной трубки, а впаяна въ нее «криппи» припоемъз. Для этого, въ нарезки винта навертывають соответствующаго сеченія жезезный прутикъ, опиливають наружную поверхность его, плотно вдвигають въ приготовленную гладкую трубку, и вывинтивь винть, припанвають обывновеннымъ способомъ (см. Паяніе, XXIII, стр. 74). В. Лермантовъ.

Tueca (Tisza): 1) Коломань Т. Боросьене (Borosjeno) — венгерскій политическій діятель, род. въ 1830 г. Въ 1861 г. выбранъ въ рейхстагь, где сразу заняль одно изъ самых видимхъ иесть въ рядахъ крайней льков, боровшейся съ умеренной партіой Деака в стремившейся къ политической самостоятельности Венгріи, на основъ личной унів съ Австріей. Въ 1865 г. онъ, вивств съ Гип (Gbyczy), сділался вождемъ ліваго центра, а въ 1875 г., посяв распаденія партін Деава. настояль на сліянів «ліваго центра» съ большей частью бывшей партів Деака и ліваго центра и сформироваль такимъ образомъ но-вую «либеральную партию». По своимъ привципамъ, партія была ближе къ прежней партін Деака, чемь ка аввому центру; она стояла безусловно на почвѣ Деаковскаго соглашенія съ Австріей, которому лавый центръ вы свое время ожесточенно протявняся. Всладствіе этого часть лаваго центра покинула Т. и перешла въ ряды крайней левой. Темъ не менъе новая партія располагала въ рейкстагь большинствомъ. Изъ ея среды было сформировано въ 1875 г. министерство Венкгейна. въ которомъ Т. получилъ портфель внутреннихъ дель; душою министерства быль Т. Выборы въ рейхстагь въ 1875 г. дали новой партін блестящую поб'яду; посл'я них т. образоваль министерство, въ которомъ сохравель продление срока действия соглашения съ Австрией на второй (а впоследствия и на

валь восточную политику Андрами и оккупа- на венгерскомъ языкъ о хлъбной производипію Боснів, которая вь Венгрія вызвала тельности Венгрія и по-ятмецки-«Ungarische сперва недовольство. Онъ съумълъ достигнуть того, что въ общей австро-венгерской политикъ рашающая роль перешла къ Венгріп. Австрійское правительство предоставило ему возможность свободно и последовательно проводить мадьяризирование всехъ немадьярскихъ элементовъ въ Венгрін-славинскихъ и даже нъмецкихъ. Последніе платили Т. ненавистью, и рейхстагь неразь бываль театромъ бурныхъ сценъ борьбы между національной оппозиціей и правительствомъ. Въ 1887 г. Т. проманяль портфель внутреннихъ даль на портфель финансовъ; въ 1889 г. отказался и отъ него и сохрания только пость министра-президента, сезь портфезя. Въ 1890 г. Т. внесь въ рейхсрать проекть новаго закона о правѣ венгерскаго гражданства, въ силу котораго теряеть это право всякій, кто 10 леть не быль въ Венгрін и не пользовался имъ какимъ-либо инымъ способомъ. Законъ этотъ лишаль бывшаго диктатора Венгріп Кошута, жившаго въ Турпив и съ 1849 г. не посвшавшаго Венгрію, правъ венгерскаго гражданства. Крайняя лівая, уже давно враждебная Т., воспользовалась этимъ для ожесточенныхъ нападеній на Т., вызвавшихъ бурныя сцены въ рейкстагь; самъ Кошуть опубликоваль разкій протесть противь законопроекта. Т. готовь быль включить въ новый законъ особый «Кошутовскій параграфъ», который освобождаль-бы Кошута оть посавдствій закона, но это вызвало рішнтельное противодъйствіе въ самомъ кабинетъ, в Съ техъ поръ онъ принималь мало участія въ общественной жизни, оставаясь, однако, депутатомъ рейкстага и членомъ либеральной партіи. Въ декабръ 1898 г., когда министерство Банфи и рейкстагъ были поставлены въ крайне затруднительное положение обструкция, Т. предложилъ на конференціи партін «законъ Т.», который предо-ставлять иннистерству Банфи исключительныя полномочія на годичный срокъ (право помимо рейхстага принять бюджеть, заключить соглашение съ Австрией и пр.). Законъ быль принять большинствомъ либеральной партін, но вызваль сильное недовольство лаже въ ен средь; президенть налаты депутатовъ Силагын и оба вицепрезидента сложили съ себя полномочія и вышли изъ состава либеральной партія; последнее сделали еще многіе члены. Законь не обсуждался въ рейхстагь и не только не спась министерство, но даже ускориль его выходь въ отставку. См. Visi, «Koloman Т.» (Буданешть, 1886). 2) Indours, sp. T. de Ceredo (Szeged). Spart предыдущаго - венгерскій политическій діятель (1832 — 98); съ 1861 г. быль членомъ рейкстага, въ 1871—73 гг. министромъ путей сообщенія въ набинетахъ Андраши и Лоніай. Въ министерствъ Векерле, въ ноябръ 1882 г., получить пость министра-докладчика при особа короля; въ иона 1894 г. вышель въ отставку. 3) Стефань Т., венгерскій политическій д'ятель, сынь Коломана Т., род. въ Обычная ширина Т. достигаеть у Т.-Уйлака 1861 г. Въ 1897 г. выпустиль въ свъть книгу 87 м., у Токая 98, у Солнока 135, у Сегедина

Agrarpolitiks. Съ 1886 г. состоить членомъ венгерскаго рейкстага; принадлежить кь рвшительнымь сторовникамь австровенгерскаго соглашения в поддерживаеть политику либеральныхъ министерствъ; выступаеть въ де-батахъ преямущественно по экономическимъ и финансовымь вопросамь. Во время обсужденія въ либеральной партін «закона Тиссы» (см. выше) выступиль сторонникомъ отца и быль кандидатомъ значительной части либеральной партін на пость президента палаты депутатовъ после выхода въ отставку Силагьи; но оппозиція перенесла и на него ненависть, которую она питала къ его отпу, почему, въ виду стремленія къ соглашенію съ оппознціей, его кандидатуру пришлось взять

Тисса (мадьярск. Tisza, чешско-словенск. Tisa, польск. Cisa, нам. Theiss, у древинхъ въ качествъ пограничной раки Дакіи—Tissus, Tisia или Pathissus, по не Fibiscus, подъ ко-торымъ следуеть разуметь Темешь, см.)—самый большой притокъ р. Дуная и после него самая большая р. Венгрін, береть начало въ Мараморошскомъ комптать на границь Галичины въ Лъсистыхъ Карпатахъ, въ виде двухъ рачекъ-Черной Тисы къ Соть Кёрёшъ-Мезё изъ многочисленныхъ горныхъ потоковъ в Ба-лой Т., которан также образуется въ мѣстности Богдана изъ многочисленныхъ горныхъ ручьевъ, спадающихъ съ Черной Горы (2058 м.). Посав сліянія обонкь истоковь Т. течеть сначала на Ю по узкому горному проходу, уснавнается принятіемь потока Вищо, свверо-западное направление котораго принимаеть, и течеть на 3 и СЗ черезъ Сигеть на Густь, здёсь выступаеть изъ пределовь Мараморошскаго комитата, принявъ въ себя еще новыя воды изъ горь, и у Надь-Сёллеша (Nagy-Szöllös) изъ своего горнаго ущелья переходить въ равнину, протекая по которой бозьшою дугою съ С на 3 она еще только одинъ разъ соприкасается съ подошвою горъ, именно съ южнымъ краемъ Токайской горной группы. Затвив она течеть на ЮЗ до Солнока, отсюда на Ю параллельно Дунаю, отстои отъ него, въ среднемъ, на 90 км., черезъ Чонградъ в Сегединъ къ границамъ ко-митатовъ Бачъ-Бодрогскаго и Торонтальскаго я впадаеть въ Дунай пиже Тителя, противъ деревии Сланъ-камень и восточной подошвы Срвискаго горнаго хребта. Какъ только Т. покидаеть свои горы, теченіе ея делается чрезвычайно извилистымъ. Благодаря этому, длина оя значительно увеличивается, такъ что истоки ся отстоять оть устья, если считать всв излучины, на 1358 км. приблизительно, тогда какъ по примой линін разстояніе между ними изиврается всего 470 км. Протекая среди горъ, Т. ниветь быстрое теченіе и чистую, прозрачную воду; въ равнина си теченіе становится педленнымъ, а вода-мутной. Следствісмь этого медленнаго теченія между назкими, пологими берегами является чрезвычайная болотистость прибрежной містности.

128, у Тителя 235 м.; въ общемъ, средняя ширина ся нижняго теченія колеблется между 150 и 250 м. Судоходною Т. становится у Вашарошъ-Наменя, для паровыхъ судовъ-у Токая; правильные пароходные рейсы возможны лишь до Сегедина и самое большее, при благопріятныхъ условінхъ-до Солнока. Высота уровня воды въ этой рака чрезвычайно измънчива — разница между инзкой и высокой водой доходить до 7 и даже до 10 м. При самомъ низкомъ уровив воды Т. имветъ глубину у Товая до 2,2 м., у Солнока до 3,2, у Сегедина до 6 и у Тителя до 3,2 м. Въто время какъ въ верхнемъ теченія сила паденія воды очень велика, на пространства отъ впаденія Самота до устья это паденіе равно лишь 40 м., т. е. 0,03 м. на 1 км. или всего лишь половина того, что имбеть на соотвыт-ствующемь участку Дунай, который дежить на 9 м. выше. Бачскій или Францевь каналь, устроенный въ 1795-1801 гг., у Фельдвара ведеть изъ Т. недалеко отъ Бездана въ Дунай и сокращаетъ плаваніе съ 360 км. до 110 км. Въ 1871—75 гг. каналъ Франца (пли Францевъ) былъ увеличенъ каналомъ Стапаръ-Новосадскимъ (или Франца-Іосифа) п каналомъ Бан-Безданскимъ. Кромъ того, Т. соединяется еще и съ р. Темешенъ посредствомъ канала Беги, имъющаго 195 км. длины. Въ новъйшее время урегулированіе Т., въ которомъ принимають участіе 35 обществь, превратило болота по берегамъ ея въ плодородную почву, но не могло все-таки положить предваъ ея опустошительнымъ и гибельнымъ разливамъ и наводненіямъ, какъ это доказали катастрофы 1876 и 1879 гг. и въ особенности разрушение Сегедина (въ марта 1879 г.). По обилю рыбы, Т.—самая богатая изъ всёхъ европейскихъ рѣкъ. На рѣхѣ и ся болотистыхь побережьяхь водится множество водяной и болотной птицы; въ трясивахъ и топяхъ ловятся черепахи. Особенность Т.— «Тисскій пвыть» (Theissblüte), насъкомое, которое льтомъ часто въ громадномъ количествъ покрываеть поверхность реки. Т. собираеть все воды, которыя стекають со всихь сиверо-восточныхъ и восточныхъ Карпать на востокъ отъ линіи. идущей отъ Дунайскихъ Воротъ у Вацова къ Татрамъ. Ея бассейнъ охватываетъ всю восточную половину Венгрін и всю, за исключеніемъ самаго юго-вост. отрізка, Трансильванію, въ общемъ около 152950 кв. км. Т. принимаєть съправой стороны—Тарацео, Талаборъ, Надъягъ, Воршаву, Шайо съ Герна-домъ, Эрлаву или Эгеръ, Задъву съ Торной; довь, Зрани най Эсерь, Задву съ гориси, съ явой: Вишо, Туръ, Самошъ, Керешъ, Марошъ (три посатания ръки идуть изъ Грансильнании) и наконецъ, Бечу. Ср. Ністопумі, «Die Theissregulirung» (Буданешть, 1888).

Тиссимаве (G. Tissandier) — франц. воз-

духоплаватель, много сделавшій для техники аты предпринять пелый рядь полетовь съ начина пелью, особенно между 1868—75 гг. Ремінати ихъ со множествомъ діаграммъ напочатьны вт соответствующихъ годахъ Allas methorologique de l'observatoire de ужет пинке поставин глания данны-

но всёхъ наблюденій, делаемыхъ на глазь, результаты, полученные Т.-прекраснымь изблюдателемъ — сохранили свое значение до сихъ поръ, въ особенности во всемъ, что касается облаковъ и оптическихъ явленій въ атмосферь. Т. быль первый, видъвшій зарожденіе сивга на большихъ высотахъ и т. д. 15 апраля 1875 г. Т. совершиль одинь изсамыхъ высокихъ полетовъ (лишь Глешерь до него и Берсонъ послъ поднялись выше); два его молодыхъ спутанка, Сивель и Крочеспинелли, умерли во время этого полета, хотя кислорода было взято достаточно.

Тисса-сриъ-персидскій сатрапъ Малой Азін, пгравшій видную роль нь последній періодъ пелопоннесской войны и въ началь IV в. до Р. Хр. Посль гибельной для авинянъ сицилійской экспедиців Персія выступають въ качества какь-бы рашающей снам; союза съ нею в денежныхъ оть нея субсидій домогаются и венняне, и пелопоннесцы. Т. неоднопратно заключаеть союзные договоры съ пелопоннесцами; съ нимъ сно-сятся аенияне, при его дворъ изкоторое время находится Алкивіадь. Т. подаеть помощь Ефесу и способствуеть побъдъ надъ аенискимъ полководцемъ Орасилдомъ. Когда въ Малую Азію прибыль Киръ Младшій, долженъ быль покинуть Сарды и довольствоваться властью надъ Каріею. Когда Киръ задумаль возстать противъ брата своего, персидскаго цари (см. «Anabasis» Ксенофонта), Т. первый дагь знать объ его замыслах» в вооруженіяхь; онъ участвоваль въ битва при Кунаксь и посль нея въродомно умертвиль греческихъ вождей, чемъ поставиль грековъ на время въ крайне затруднительное положеніе. Въ благодарность за оказанныя услуги Т. получиль вновь сатрацію вь Сардахь. Онь подчиниль города, лежавшие внутри страны, персидскому дарю и требоваль покорности отъ приморскихъ греческихъ городовъ въ Малой Азін, но тугь встратиль сопротивленіе, которому оказала поддержку Спарта. Когда въ Малую Азію прибыль спартанскій царь Агесилай, между нимъ и Т. заключено было перемиріе, которымъ Т. и воспользовался, чтобы получить подкрапленія. Въ 395 г. въ битвъ на р. Пактолъ, неподалеку отъ Сардъ, конный отрядъ Т. быль разбить Агесилаемъ; этимъ воспользовались враги Т., Фарнабазъ н царица-мать Парисатида; на изсто Т. при-слань быль другой сатраиз, а самъ Т. схваченъ и казненъ.

Тиссеранъ (Ипполить Tisserant, 1802-1877)-франц. актеръ. Игралъ въ Парижв на театръ Gymnase, позже быль дпректоромъ Одеона. Вибстъ съ Е. Сю написаль пьесу: «Vicaire de Wakefield», въ которой пграть заглавную роль. Кром'я того напечаталь: «De

l'enseignement de la comédie» (1866). Тиссернить (François - Félix Tisserand, 1845 — 1896) — выдающійся астрономъ-теоретикъ. Т. окончивъ курсъ въ политежнической школь въ 1866 г. и поступнав на службу въ парижскую обсерваторію. Въ 1868 г. напечаталь работу о метода Делоне въ прине за статумной, прекрасно иллюстри-ной механики. Участвовать въ экспедициять

менія солица, въ 1874 г.—въ Японію и въ 1882 г.—на островъ Мартинику, для наблю-денія прохожденія Венеры. Т. быль назначенъ въ 1873 г. проф. и директоромъ обсерваторін въ Тулузь. Въ 1878 г. Т. избранъ въ академики, а въ 1892 г.-директоръ Парижской обсерваторіи. Главный трудь Т.: «Traité de Mecanique céléste» (1889—1895), въ которомъ онъ изложилъ современное состояніе вауки; это сочинение является лучшимъ и необходинымъ руководствомъ при изучения небесной механики. Изъ другихъ работъ Т. наиболье извъстны: о ильнении (capture) кометь планетами, при чемъ Т. даль теорему, носящую названіе «критеріума Т.» и дающую возможность судить, даже при полномъ изм'внены орбиты всявдствіе возмущеній, представляють-ли два кометы только различныя появленія одного и тогоже світила или ніть. Т. даль теорію движенія спутивка Сатурна— Япета; теорію либраців Гиперіона; о сжатін Нептупа; объ особенностяхъ движенія двой-ныхі звіздь; о различныхъ законахъ притяженія; о внутренномъ строенін земли. Т. работаль надъ окончаніемь таблиць луны, начатыхъ Делоне. Также выдается рядъ общедоступныхъ статей Т. въ «Annuaire du Bu-

Tueco (Викторъ Tissot) —франц. писатель, род. въ 1845 г. Уроженецъ франц. Швенцарін, онъ быль редакторомъ клерикальной «Gazette de Lausanne», гдъ ядовито осмънваль все кромъ католичества. Громадный успъхъ имъла его книга: «Voyage au pays des milliards» (1875, иножество изданій, есть рус. пер.)—каррикатурное изображение слабыхъ сторонъ Германін, которую не обогатили милліарды, полученные ею отъ Франціи. Другія сочиненія Т.: «Les beaux arts en Suisse» (1869), «А la recherche du bonheur» (1871), «Les prussiens en Allemagne» (1876), «Voyage aux pays annéxés» (1876), «Vienne et la vie vieunoise» (1878), «Les mystères de Berlin» (1879), «Les aventures de Gaspard van Gimm» (Ch Amepo, 1879; pyccniff nepen., CH6., 1879), «La Russie rouge» (1880), «Voyage au pays des Tziganes, la Hongrie inconnue» (1880), «Russes et Allemands» (1881), «Aventures de trois fugitifs» (1882), «La Russie et les Russes» (1882 a 1883), «La Hongrie» (1882), «L'Allemagne amoureuse» (1884), «Les contreés mysterieuses et les pays inconnus» (1884), «La police secrète prusienne» (1884), «La Chine» (1885), «Les curiosités de l'Allemagne du Nord» (1885), «L'Afrique piitoresque» (1888), «La Suisse inconnue» (1888).

Тиссо (Жакъ-Люзефъ, у англичанъ Джемсъ Tissot)-французскій живописець, ученикь И. Фландрена, Ламота и парижскаго училища изащныхъ искусствъ, родился въ 1836 г. Въ началъ писалъ романтическія жанровыя сцены съ точно изученными костюмами и обстановкою XV стол., а потомъ, переселивмись въ Лондонъ, сталь изображать типы мо-лодыхъ элегантныхъ женщинъ и, наконецъ, религіозные сюжеты. Картины этого худож-вика, по большей части вылощенныя и при-biliosis» (ib., 1758), «Tentament de morbis ex

въ 1868 г. въ Малакку для наблюденія зат- торныя, въ настоящее время нравятся меньше, чамь его акварели, представляющія бальныя, театральныя в ресторанныя сцены. Пристрастившись съ 1875 г. въ гравированию врвикою водкою и сухою иглою, произвель понына до 74 работь въ этомъ рода, въ числв которыхъ наиболю замечательныя по мастерству исполненія: «Фойе Вольшой Оперы во время осады Парижа», «Скучная исторія», «Октябрь», «На морскомь берегу», «Старшая сестра», «Возвращение блуднаго сына» и «Воскресное утро». Изъ картинъ Т., инсанныхъ наслянными красками, лучшія: «Встрача Фауста съ Маргаритою» (1861, нах. въ люксанбургск. муз., въ Парижѣ), «Отъъздъ жениха» (1863), «Молодая женщина въ цер-кви» (1866), «Свиданіе» (1867) и «Молодая дама въ подкв».

Тиесо (Клодъ-Жозефъ Tissot, 1800—1876) франц, писатоль, проф. философіи. Главиме его труды: «Du beau, particulièrement en littérature» (1830 «Ethique ou de la science des moeurs» (1840), «Anthropologie spécula-tive» (1843), «Etude sur les principaux moralistes français> (1857), «Le droit pénal étudié dans ses principes, ses coutumes, ses lois etc.> (1860), «Turgot» (1862), «L'Animisme et ses adversaires» (1865), «Principes de la morale» (1866), «Essai de logique objective» (1867), «Introduction philosophique à l'étude du droit

ре́паl et de la réforme penitentiaire» (1874). Тиссо (Пьеръ-Франсуа Tissot, 1768 — 1854)—франц. писатель. Даятельный сторонникъ революція, онъ подвергся въ 1795 г. преследованию и кратковременному заключенію затімь, для поддержанія семьи, сділался ремесленникомь. Въ 1798 г. быль избрань депутатомь. Въ 1810 г. поэть Ж. Делиль (X, 339) избрать его своимъ помощникомъ по канедръ латинской поэзін въ Collège de Franco. По смерти Делиля Т. замъстиль его на ка-еедръ, которую потеряль въ 1821 г.; революпія 1830 г. возвратила ее ему. Главные его труды: «Etudes sur Virgile» (1825-30), «Souvenirs du 1 prairial an III» (1799), «Les trois conjurés irlandais» (1854), «Trophées des armées françaises» (1819), «De la poèsie latine» (1821), «Poésies érotiques» (1826), «Souvenirs historiques sur Talma» (1826), «Histoire complète de la révolution française» (1838), «Histoire de Napoléon» (1833), «Leçons et modèles de littérature française» (1835—36), «Prédies de littérature française» (1836), «Illistoire complète de la révolution française de la révolution française de la révolution française de cis d'histoire universelle» (1841).

Тиссо (Симонъ - Андре Tissot, 1728 — 1797)—извъстный франц. врачь, учился въ Женевъ и Монцелье и практиковаль въ Ло-заниъ. Въ 1780—1783 гг. быль проф. въ Павін. Заслужиль взвістность своимь сочиненіемъ: «Объ онанизмъ» («L'onanisme ou disseration sur les maladies produites par la masturbation», переведено на многіе азыки, также и на русси нзыкъ) «Avis au peuple sur sa santé» (Лозанна, 1761); «Dissertation sur les parties sensibles et irritables des ani-

des gens du monde».

Тиссовым (Тахаселе)—сем. хвойныхъ растеній, кустарниковъ или деревьевъ, изъ которыть большинство втинозеленые и лишь немиотія (Ginkgo) теряють на зиму дистья. Листья либо въ виде широкихъ, клиновидныхъ, длинночерешковыхъ пластиновъ (у Ginkgo),

manustupratione ortis» (ib., 1760); «De vale- тогда расширенныя плоскія вѣтви (укорочен-tudine litteratorum» (ib., 1766); «Epistolae me- ныя). Цвѣтки мелкю, однополые. Мужско dico-practiae» (ib., 1770); «Traité de l'épile— цвътки въ видъ небольшихъ колосковъ на psie» (П., 1772), «Traité des nerfs et de leurs концахъ вътвей или по бокамъ ихъ; тычинка maladies» (П., 1782); «Essai sur les maladies или нитевидная съ двуми продолговатими или нитевидная съ двуми проделговатеми пыдвиками (у Ginkgo), или болбе или менбе щитковидная съ 2-8 продолговатыми или почти шарообразными пыльниками; женский цвзтокъ крайне редуцированъ и состоитъ инста (у Taxus, Ginkgo) лишь изъ одной (или двухъ) сфинисии, иногда (у Phyliocladus, Cephalotaxus) развивается еще съменивая челибо узкихъ (у Тахия) или широкихъ (у Тог-геуа) и длинныхъ (у Серhalotaxия) хвой, ино-гда (у Phylocladus) листья въ формъ корот-кихъ чешуекъ в родь листьевъ исполняють ются на пять родовъ:

Вътви двоякаго рода (укороченныя и удзиненныя)

Укороченныя вытви, расширенныя, пластинчатыя въ видѣ листьевъ 1 родъ Phyllocladus Листья чешуйчатые

Укороченныя вътви не отличаются по формъ отъ удивненныхъ; листья широкіе, клиновидные.

Съменная чешуя съ 2-мя съмяпочками 3 р. Сербаютахия.

Вътви одного рода (удлинен-(вин

Сѣмевной чешун нать

Тычинка съ двумя пыльпиками; на побъть по два жененихъ цвътка (двъ съминочкн 4 р. Torreya.
Тычника съ 6 — 8 пыльниками на побътъ
по одному женскому цвътку (одна съмъпочка) 5 р. Тахиз.

Tueeъ обыкновенный (Taxus baccata) хвойное дерево изъ семейства тиссовыхъ (см.). Отличается ярко красными ягодопо-добными плодами. Растеть по всей средней и южной Европъ; у насъ особенно на Кавказћ и въ Крыму, чаще на сухой известковой почећ. Встрвчается также на Азорскихъ о-вахъ, въ Алжиръ, въ Передней Азін и на Амуръ. Древесина его очень прочна и идеть на различныя столярныя подълки. Листья употребляются въ народной медацина, въ ка-чества абортненаго средства. Т. въ старое время разводился въ садахъ и паркахъ, особенно во французскихъ, какъ живая изгородь. Въ древности Т. (Taxus) считался древомъ смерти. Фурін изображаются съ факслами изъ тиссовыхъ вътокъ. Жрецы елевзинскіе украшали себя вънками изъ миртовыхъ и тиссовыхъ вътокъ.

THE THE HAR Tpuspoma (Tista, Trisrota)-p. Сикима и Венгала въ брит. Индін, правый притокъ Джамуны (Брахманутры), санскр. имя он Тришна (кажда) или Тризрота (стри источника»), бореть начало въ Тибеть (витайск.) аъ пров. Тцангь на съв. склонь Гемалаовъ, вытекая изъ малаго озера Чатаму, направля-ясь въ З и ЮЗ, проръзаеть Гималам и входить въ Сиквимъ; идя далье, усиливаеть свои воды притоками Ранджо, Раенгь, Сивакъ, Роли. Войдя въ окр. Джалпигори, Т. расши-ряется до 650—750 м. и становится судоходвой для 2-хъ-тонныхъ судовъ, по вскоръ течение оя затрудняется стреминиами и скадистына обложками русла. Подъ 26° с. ш. Т. лежать въ ромбоздрическому классу триго-отдъляеть большой рукавъ Гагатъ, длиною въ нальной системы. Отношение осей: а: 150 км. Общая длина теченія 520 км.

Тыстедь (Вольдемаръ-Адольфъ Thisted, 1815-87)-датскій писатель, изв'ястный подъ псевдонимомъ Сенть-Гермидадъ; былъ пасторомъ. Главные его труды: «Vandring i Jyden» (1843), «Havfruen» (1846), «Tabt og vunden» (1849); «Örkenens Hjerte» (поэма, 1849); «Еріsoder fra et Reiseliv» (1850) и «Romerska Mosaiker» (1851)—результаты путешествія Т. по Италін, романъ «Sirenernes Ö» (1853), романтическая драма «Hittebarnet» (1854), «Neapointanske Aquareller» (1855) u «Hjemme og раа Vandring» (1854)—описанія путеместив, романь «Familieskatten» (1856). Разсказы последнято періода окрашены религіознымі оттенкомъ: «Prästekald» (1859), «Втече fra Helvede» (4 изд., 1871; изд. подъ псевдонимомъ М. Rowel) «Hogholt» (1868). Сочинения Т. отличаются блестящимъ издоженевъ п богатою фантазіей, но страдають растанутостью.

Тысуль—торговое село на ливомъ берегу золотоносной рч. Т., Томской губ., Марінаскаго у. Сельская и церковно-приходская шкоды, ежедневный базаръ; осенью ярмарка. Жит. до 3 тыс. Здась производится наемка рабочихъ на волотые прінски. Заводы винокуреяный, 2 кожевенныхъ, 2 маслобойня, 4 мукомольни, 3 винныхъ продажи, 20 лавокъ, 4 куз-ницы, 1 скотобойня. Врачебный пунктъ съ пріемнымъ покоемъ, богодъльня, почта и те-

леграфъ, хавбаый магазипъ.

Титапистый желізиннь (наменеть)-женераль, кристаллы котораго принадлежать вы ромбоэдрическому классу триго-. 1:1,38458. Встръчается въ прекрасно образопанныхъ, иногда очень значетельныхъ кристаллахъ, а также въ сплошныхъ массахъ или въвидъ песка. Кристаллы имъютъ табляцеобразный или ромооздрическій габитусь (cm. ϕ urypy, rat $R = \{100\}$, $o = \{111\}$, $d = \{110\}$ (111) и и=(311) и встрачаются вли вроспини, или же наросшими, образующими друзы

и сростки въ виде розетокъ. Довольно соверпенная спайность по (111) и (100). Изломъ



раковистый до неровнаго. Твердость 5—6. Удъльн. въсъ 4,56-5,21. Цвъть жельзочерный, иногда бурый или стально-сфрый. Влескъ волуметаллическій. Нъкоторые экземиляры сильно

магнитны, другіе же вовсе ніть. Передь паяльной трубкой не плавится. Въ возстановительномъ пламени даетъ съ фосфорною солью буроватокрасное стекло. Химическій составъ: ТіО, Fe, постоянно съ примѣемии другихъ элементовъ. Анализы ильменита дають очень колеблющіяся цифры;

TiO₂ Fe₂O₃ FeO MnO MgO въ процентакъ: Ильменскія горы . 45,93 14,30 36,52 2,72 0,59 Бразилія 59,20 32,11 4,90 1,73 St.-Cristophe . . . 52,27 1,20 46,53 —

Особенно красивие, большее и прекрасно образованные кристаллы встрачаются на Ураав (въ Ильменскихъ горахъ, въ окрестностяхъ Міасскаго завода, вросшими въ міасскить), въ нъкоторыхъ мъсторожденіяхъ Норвегін, Дофине, С.-Готтардъ, Ашафенбургь въ Баварін. Огромныя скопленія Т. желізняка въ видѣ песка находятся въ устыхъ р. Moisie (и другихъ притоковъ р. Св. Лаврентія). Кромѣ того, въ видѣ болѣе или менѣе крупныхъ вкрапленій титанистый желізнякь встрічается въ очень многихъ горныхъ породахъ, поэтому его можно считать однимъ изъ самыхъ обыкновенныхъ и распространенныхъ минераловъ. B. B.

Титанитъ (сфент) - минераль призматическаго класса монокливнической системы. Отношеніе осей: a:b:c=0,4272:1:0,6575, 3=94°38'. Встръчается какъ въ отдъльныхъ. прекрасно образованныхъ кристаллахъ, такъ и въ виде плотныхъ аггрегатовъ. Кристаллы, достигающіе иногда очень значительных в рав-

мфровъ, обладають разнообразными комбинаціями, а вижеть съ этимъ мвияется общій видъ кристалловъ. Двв изъ наиболее простыхъ комбинацій можно видіть на фиг. 1 и 2, гді $a = \{100\}, m = \{110\}, n = \{111\}, c = \{001\}, l = \{110\}, l = \{110\}$ $\{\overline{1}12\}, x = \{102\}, M = \{\overline{1}32\}, s = \{021\}.$



ся двойники, гдв двойниковой плоскостью служить а = (100), въ редкихъ случаяхъ с= (001). Три такихъ двойника изображены на фиг. 3, 4, 5. Блескъ вристалловъ алмазный.



рый или красный. Ясная спайность по (110) менье совершенная по (100) и (112). Изложь раковистый. Хрупонь. Твердость 5—6. Удваь-ный высь 3,4—3,6. Плоскость оптическихь осей-плоскость симметрін. Первая положительная биссектриса почти перпендикулярна къ (102), сявдовательно, образуеть уголь 51° съ осью с. Показателн предомденія: с=1,9062, β=1,9123. Очень ясный плеохроизмъ. Химическій составь: SiTiO, Ca. Анализы титанитовь: лали:

Market Company	8101	TiO:	CNO	FexOs	AlsOs	MgO	VaOs	Пот. при пр.
Арендаль	. 30,220/0	34,78%	24,38%	3,840/	_	_	0,59%	0,310/0
				7,84	2,61	0,32	-	
Георгетоунъ		40,82	28,08	- Carrier	No.	0,40	-	0,54
Teopia .	. 30.72	40.78	28.50	_	_	_		_

Кристаллы бывають или вросшими въ по-роду или наросшими. Встръчается Т. въ обла-5 стм., совершенно прозрачные, Швейцаріи стакъ развити гранитовъ, гнейсовъ, слюди-вихъ и клоритовъхъ сландевъ, сіснитовъ, пепthal (иногда очень сложныхъ комбинацій)], діоритовъ, а также и новъйшихъ извержен-выхъ породъ. Мёсторожденія, дающія осо-бенно корошіе кристаллы: окрестности Лаа-(Ахматовскія, Николае - Максимиліановскія

жерскаго озера. Пассау въ Баварів, многія копи). Какъ составная часть горныхъ породъ, мъстности Тироля, особенно въ Zillerthal Т. встрачается въ очень многихъ породахъ,

мымъ обывновеннымъ, часто встрачающимся минеразамъ.

Татанія-у Овидія такъ называется Латона, дочь титана; у Шексинра Т.-королева

эльфовъ, супруга Оберона.

Титаноливинъ - минераль, разновидность форсторита, въ которомъ часть кремнокислоты (до 60/0) замъщена титановой кислотой. Находится около Цермата.

Титаномагнетить — магнетный жельзнякь, въ которомъ часть жельза замещена

окислами титана.

Титанъ (хим.; Titan нъм., Titane франц., Titanium англ.; Ti=48,1, ссля O=16)-чет-вертый элементь перваго большого періода періодической системы, начинающагося съ калія. Т. находится въ четномъ ряду системы и привадлежить, следовательно, къ металлической подгрушив и именно IV-ой группы. Занимаеть місто между скандіємь (см.) и на-надіємь (см.); его выстій окисель, TiO³, почти не вмжеть уже основныхъ свойствъ *), характеризующихъ Sc2O3; но и кислотныя свойства его невелики-слабъе, чъмъ у V2Os, вслъдствів невысокаго типа окисла; къ тому же, какъ известно, и угольный ангидридь, высшее кислородное соединение типического элемента IV-ой группы, не принадлежить къ числу ангидридовъ, дающихъ сильную кислоту. большой март напоминаеть по своимь отношеніямь кремній, оть котораго существенно отличается неспособностью образовать детучее соединение съ водородомъ, какъ и подобаеть металлу, а также тыпь, что даеть окислы низпихъ типовъ, и именно основнаго характера, какова полуторная окись Ті°О°. -Т. никогда не встрачается въ природа свободнымъ; соединенія его нерадки, но находятся всегда въ малых количествахь; къ числу важивищихъ относятся: рутиль, анатазь п брукить-крысталлическія разности ангидрида ТіО²; титанить или сфень-кремнетитановокислый кальqiff Ca'TiSiO5; титанистый жельзиякь пли ильменить (Ю. Уразъ, Ильменскія горы) FeTiO3; перопскить, результать изоморфияго замвщения жельза кальціемь (Ге, Са)ТіОз. Также магній замещаеть вной разъ жельзо. Известно много, вообще, мвнераловъ, содержащихъ одновременно Т. и желъзе. Существують взоморфныя смѣшенія FeTiO3 съ желѣзнымъ блескомъ, Fe²O³, что позволяеть принимать FeTiO³ за овись желіза, въ которой одинь атомь Fe¹¹¹ замъщень черезь Ті^Н. Съ другой стороны, магнитный желтзнякъ неръдко содержить изкоторую примъсь Т., всабдствіе чого онъ присутствуеть иногда и въ чугунъ, и въ домонныхъ шлакахъ. Во многихъ глинахъ, почвахъ, минеральныхъ водахъ открыты следы Т.; онъ найдень вы метеорных в камиях и присут-ствуеть вы атмосферы солнца. Т. принадлежить къ числу трудновозстановляемых элсментовъ; получение въ свободномъ видъ, кромъ

поэтому онъ, вообще, принадлежеть къ са- того, очень затрудняется способностью его соединяться при высокой температура съ элотомъ воздуха. Только въ недавнее время Муассану удалось получить (1895) почти чистый металлическій Т., содержащій около 2% угдерода. Такой Т. представляють сплавленную массу съ блестящимъ бълымъ изломомъ. Онг весьма трудноплавокъ и твердъ, легко чертить горный хрусталь и сталь, но хруповъ-легко измельчается въ стальной и въ агатовой ступкъ. Удельный вёсь 4,87. Теплоемкость 0,1125 при 0°—100° и 0,1288 при 0°—211° (Нидьсовъ и Петтерсевъ)—для нимиъ путемъ полученнаго Т., менъе чистаго. Въ атмосферъ хлора загорается при 350°, превращаясь нь ТіСІ, при нъсколько высшей температуръ соединается съ бромомъ TiBr*; TiJ* образуется при еще болье сильномъ нагръвание и безъ воспламе-нения. Въ кислородъ Т. загорается при 610°, при чемъ получается аморфный TiO2. При 8000 порошкообразный Т. нъ токъ азота соединяется съ нимъ; ваанмодействіе идеть съ выделеніемъ тепла: Т. «горить въ азоть», превращаясь въ нитрифъ Ti²N². При очевь высокой температура, достигаемой въ электрической печи, это соединение, однако, не образуется; температура здась оказывается выше температуры диссоціаців нятрида (Муассанъ). При сплавленій съ углемъ, Т. даеть карбидь, ТіС; лишній уголь выкристаллизовывается въ видъ графита. Съ кремніемъ и боромъ получаются очень твердыя, какъ алмазъ, соединенія. Существують сплавы съ хромомь, жельзомъ, мъдью, оловомъ и свянцомъ. 1 растворяется въ разведенной сфриой кислота даже на холоду, но медленно; нагрѣваніе ус-коряеть реакцію—выдаляется водородь и подучается фіолетовый растворь; то же имаеть мъсто и при взаимодъйствій съ кинацей кръпкой соляной кислотой; въ обонхъ случаяхъ возникають солообразныя соединенія трехва-лентнаго Т. (см. пиже). При кипяченіп съ крапкой сарной вислотой выдаляется сарынстый газъ. Взаниодействие съ горячей азотной кислотой идеть довольно медленно, съ царской водкой—быстръе, но затъмъ замед-ляется выдъленіемъ ТіО°. Расплавленные поташь или сода действують весьма энергично на порошокъ Т., какъ и сивсь селитры и поташа и, особенно, расплавленная бертолетова соль. Разложение порошкообразнымъ Т. водяного пара начинается при 700° и идеть правильно при 800°, когда образуется ТіО¹ в водородъ. Для полученія Т. Муассанъ пользовался или отобранными кристаллами ругила (изъ Лиможа), или чистымъ ТіО² лабораторнаго приготовленія. Сийсь порошкови чистаго угля п, въ некоторомъ избытке, ТіО², после тщательнаго переившиванія, прессовалась, высущивалась и въ цилиндрическомъ угольноми тигив въ 8 стм. въ діаметра помащалась въ электрическую почь. гдв подвергалась, въ теченіе 10-12 минуть, дійствію вольтовой дуги сверху, какъ всегда, отъ тока въ 1000 амперъ и 60 вольть. Для каждой операціи употреблялось 800 — 400 гр. сивси. По охлажденій содержимое тигля оказывалось сплавленнымъ только на глубину въ пъсколько сантиметровъ; при употреблении тока въ 2200

^{*)} И дви ТіО' павретны немпогія, однако, солеобразныя соедивения съ кислотами (см. цижем; въ этомъ отношени онъ погодить на Теб) (см. Тедлуръ). Растворы Тиз въ гамондоволородинкъ кислотакъ содержать, въроятно, титакогалондоводородныя сискогы, напримъръ Н°ТіБ".

амперь и 60 вольть выходь Т. быль больше, татитановая (НО) Тіо. Кром'в того, сущено и тогда реакціонная смісь оказывалась не проплавленной до самаго дна тигля. Т. получался обыкновенно въ количествъ около 200 гр.; подъ слоемъ его всегда оказывался слой Ті2N2-гдъ температура была ниже, а у дна находился слой окиси Т., ТіО. Такимъ образомъ полученный Т. всегда содержитъ углеродъ, не менте 8°/о. Измельчене такого Т., смешене съ новымъ количествомъ ТіО² и новое сплавление при тахъ же условиязъ приводить, наконець, къ вышеописанному Т.

съ 20/0 углерода *).

Титановый ангидридь ТіОг, въ болье вли менве чистомъ видв, встрвчается въ природъ, какъ уже упомянуто, въ трехъ кристалли-ческихъ видоизминенияхъ. Бурый или красвоватый ругиль (см.) представляеть квадратныя призмы; онъ изоморфень съ одовяннымъ камнемъ, SnO3, и имъетъ удъльный въсъ 4,18-4,25. Анатазъ, бураго или чернаго цвъта, окристаллизованъ въ ними формы квадратной системы; уд. въсъ 3,82—3,95. Брукить—плоскія ромонческія призмы, имветь уд. ввсь 3,86-4,23. Аморфный ангидридь, бълый, безвкусный порошокъ, пріобратающій при нагръванія лимонно-желтую и при накаливаніи бурую окраску, удъльнаго въса 3,89
—3,95, можеть быть получень изъ ноднаго раствора клористаго Т., TiCl⁶, въ видъ гидрата при осажденія амміакомъ; осадокъ промывають, сушать и прокаливають; сильное награваніе повышлеть удальный вась до 4,25. Въ пламени гремучаго газа аморфный ТіОз плавится и при охлаждении превращается въ кристаллическую массу. Подобно кремнезему, аморфный TiO3, тъмъ болъе окристаллизованный, нерастворимь въ водь, а также въ солнной и разведенной стрной кислотахъ; но, въ отличіе оть кремнезема, при продолжительномъ награвания, растворнется въ крашкой сърной кислотъ—язъ такого раствора получается, послъ выпариванія, быля масса основной соли (ОТі)SO4 **). ТіО2 соединяется также, при сплавленіи, съ КНSО4; получается прозрачная масса, внолна растворимая въ теплой воде; но при киничение такого раствора ТіО² осаждается въ виде гидрата. Сплавленіо TiO2 съ Единин щелочами или съ углекислыми щелочными металлами приводить жъ образование титанатост. Изъ гидратовъ ТіО³ извъстны ортотитановая кислота (НО) Ті н ме-

ствують гидраты съ промежуточнымъ содержаніемъ воды, а также исъ меньшимъ, чемъ въ мета-кислоть; такіе гидраты представляють полнтитановыя хислоты и, подобно полнкремневымъ, не могуть быть точно охарактеризованы всявдствіе взаимнаго сходства. Если къ раствору титаната щелочнаго металла въ холодной соляной кислоть прибавлять щелочь, то осаждается орто-кислота въ видъ объемистаго бълаго осадка, который растворимъ въ разведенныхъ соляной и сфрной кислотахъ и при высушивание постепенно теряеть воду, превращансь въ другіе гидраты. При награвании ортокислота превращается въ ангидридъ съ выдъленіемъ свъта; сохраняемая подъ водой постепенно превращается въ мета-кислоту. Мета-кислота получается также при кипячении солянокислаго-раствора орто-кислоты или при дъйствіи азотной кислоты уд. вёса 1,26 на Т.; превращение въ ангидридь при нагръваніи для неи совершается безъ выдаленія свата. Мета-вислота нерастворима въ кислотахъ, за псилючениемъ крапкой сарной. Прочіе гидраты точно также называють орто- или мета-кислотами, въ зависимости отъ отношенія ихъ из обминая не растворяются. При діалязь солячается водный растворъ ея (Граамъ)-гидрозоль, следовательно; въ виде безцватнаго гидрогеля титановая инслота приготовлена точно также (фон-дер-Фордтеномъ, 1887). Титанать калія К°ТіОв получается въ видь волокнистой желтоватой массы при сплавленін ТіО° съ поташомъ. При киняченіи титановой кислоты въ растворв вдкаго кали образуется таже соль; она можеть быть при испареніи раствора выкристаллизована въ видь безпетныхъ, легко растворимыхъ призиъ, содержащихъ кристаллизаціонную воду К°ТіО3.4Н°О. Извъстны въ присталлическомъ нли въ аморфномъ видь такія еще соли: K²Ti³O⁷.2H²O, K²Ti³O⁷.3H²O, K²Ti³O¹³.2H²O. Если къ раствору ТіСІ въ слабоиъ спертъ прибавить при охлажденіи избытокъ перекиси водорода, а затымь нейтрализовать соляную кислоту амміакомъ, то выдвляется надтитановая кислота въ видъ желтаго осадка *). Ангидридь этой кислоты имветь такой составь-ТіОв и представляеть вещество перекиснаго характера, какъ, напр., и надсърный ангидридь (см. Съра). Извъстны соле-образныя соединения ТіО³ съ перевисями щелочныхъ металловъ и аммонія, какъ недавно показали П. Меликовъ и Л. Писаржевскій (1898), которые допускають существованіе и еще болье богатаго пислородомь соединенія Т. въ видѣ сочетанія съ Na²O², именно Ti²O². Прежде чемъ говорить о низшихъ кислородныхъ соединенияхъ Т. и ихъ

**) Изавства и средняя сврюненая соль, Ті(80°)*3Н°0.

солержащая четырельнаей пьий Т. вы качестви металам. Она получается при окислении раствора Ті(50°)*
(см. далбе) влотной инспетой и выдиляется при вынаривание въ види програмной, желговатой, аморфиой каслот окранивается оть порожение волорода въ оранмассы. Съ вычисленнымъ количествомъ сърносислато сърноси сърноси сърносислато сърноси сърносислато сърносислато сърноси сърноси

^{*)} Верцеміусь получиль Т., сплавляя титавофтористый калій, К'Тіг', сь метадлическимь каліемт подъслосмы поваренной соли; препарать содержаль акоть. Въ виде препарать, похожаго на порошовъ желью, т. быль получень Велеромь и Девидемы при действи паровъ натрів въ атмосферй волорода на К'Тік' и въформе пористой массы—при нагривавни тель же перепарать матеріа пористой массы по при нагривавни тель же перепарать по предоставляющим п жодных матеріаловь въ закрытомъ фарфороломътигла; такой Т. раздагаеть воду уже при 100°. Т., раздагаю-щій воду при 500°, подучень Керномъ (1876) при дъв-стиїв паровъ Т.С.Г. въ атмосфера водорода на метах-

нднымъ соединеніямъ. Четыреххлористый Т. даеть квасцы CsTi(SO4)2.12H2O, вристаля-TiCl4—подвижная, неокрашенная жидкость, уд. въса 1,7604 прв 0°; замерзаеть при—25°; кишить при 136,4°; имветь нормальную плотность пара. Обычный способъ полученія состоить въдъйствіи хлора на нагрѣтую смѣсь ТіО2 и угля. ТіС14 обладаеть единиь, кислымъ запахомъ и выделяеть густые былые пары на воздухв; избыткомъ воды разлагается на соляную кислоту и титановую, которая остается въ растворъ; осторожное прибавленіе воды приводить шагь за шагомъ къ образованию HO.TiCl3, (HO)2TiCl2, (HO)2TiCl и (HO) Ті. Подобно четыреххлористому олону, на которое TiCl4 очень походить, извъстны многія кристаллическія сочетанія съ дру-гими хлористыми соединеніями и для ТіСІ⁴. Газообразный амміакь быстро поглощается четырех хлористым в Т.; образуется гигроско-ническій порошокъ, ТіСІ⁴.4 NН³, который при нагряваніи даеть желтый возгонъ, ТіСІ⁴.3 NH⁴Cl. Когда двиствують газообразнымъ бромистымъ ван іодистымъ водородомъ на TiCl4, то получается ТіВг теми. плавл. 39°, теми. кип. 230°, уд. въсъ 2,6, желтая кристалическая масса— в Тід', который представляеть лом-кую, красновато-бурую массу, плавящуюся при 150° и кипящую при 360° безъ разложени (плотность пара пормалицан). Тід', подобно TiCl*, дымить на воздух в легко растворимь въ водъ. При нагръвания смъси TiO2 и плавиковаго шпата съ дынящей сфрией вислотой въ платиновой ретортъ отгоня-ется TiF4, безцвътная дымящая жидкостъ. Изъ раствора ТіО² въ плавиковой кислотъ могуть быть получены соли титанофтористоводородной кислоты, взоморфныя съ соотвътствующими соединеніями кремнія, цирконія и одова. При пропусканіи паровъ Тіс1 въ сміси съ водородомъ чрезъ докрасна накаленную трубку получается трежалористый Т., TiCl³, въ видъ темно-фіолетовыхъ чешуевъ. TiCl³ нелетучъ, расплывается на влажномъ воздухъ, будучи дегкораство-римъ; растворы вывють красновато-фіолетовый цвътъ и образуются безъ выдъленія тепла. ТіСІв сильный возстановитель, онъ осаждаеть изъ соляныхъ растворовъ металлическія-золото, серебро, ртуть и изъ сърнистой кислоты, при книжчены, съру. При на-граваніи TiCl³ получается TiCl⁴ и двуклористый Т., TiCl3; это гигроскопическій, свъздобурый порошокъ, который при подогравани на воздуха загорается, какъ труть, и превра-щается въ TiCl⁴ и TiO², а брошенный въ воду шипять и, при выдаленіи водорода, даеть желтый растворь. Металлическая натура Т. въ соединеніяхъ типа ТіХ3, очевидная изъ свойствъ ТіСІ°, станоть еще очевиднье, если указать на существованіе такой соли Ті°(SO°)3. 8Н°О; это сърновислый Т. изъ ряда полуторной окиси. Растворъ соли фіолетоваго цвата получается при действии разведенной сфрной кислокакъ упоминуто выше; при стущени растворъ принимаеть красивый синій отблескъ и выдванеть скопленія листочковидных кристалдовъ указаннаго состана (Glatzel). Съ сърнокислымъ дезіемь, также рубидіемъ, эта соль

зующівся въ кубахъ, фіодетово-краснаго цвъта. Квасцы образуются, следовательно, пашого періода, а вменно они существують для $Ti, V, Cr, Mn, Fe и Co (Piccini). Полуморная окись <math>T., Ti^2O^3$, получается при накалеваніи TiO^3 въ струй водорода въ вид 2 чернаго порошка; азотная и соляная кислоты на нее не дъйствують, а сърная раствораеть, при чемъ получается фіолетовый растворъ. Въ видъ темно-бураго гидрага полуторная окись осаждается щелочью изъ раствора TiCl3. Ожись Т., TiO, получается, какъ упомянуто, при возстановлени TiO2 углемъ въ вольтовой дугь, и именно въ видь черныхъ призматическихъ кристалловъ; она возникаеть также, въ числъ другихъ продуктовъ, при накаливании ${\rm Ti}{\rm O}^2$ съ металлическимъ marrieus (Cl. Winkler, 1890) и пока очень мало изучена; въроятно, она относится, какъ на окись теллура ТеО, къ числу недокисей. Съ сърой для титана извъстны три соеденения: TiS²—крупные листочки цвъта суелльнаго золота, Ti²S²—зеленовато-черный порошокъ и TiS—блестящее, похожее на внемуть вещество. TiS' возникаеть при пропусканін съроводорода, насыщеннаго парами ТіСІ, чрезъ накаленную трубку; Ті²S³ образуется при накаливаніи ТіS² въ токѣ нидифферентнаго газа; ТіS получается наъ ТіS³ или Ті³S³, при накаливании въ струћ водорода. Кроит упомянутаго витрида Тій или, быть ножеть, Ті°N°, который обладаеть цвітомъ бронам. очень твердь (даеть черту на рубина и даже алмазъ) и получается примо изъ элементовъ. извёстны еще два соединенія съ азотомъ: вормальный нитридъ, Тіз №, п динитридъ, TiN2. Первый, обладающій цватоми мади, пе-лучается при награваній TiCl4. 4NH3 въ тока амміачнаго газа в первоначально быль принять (Розе и Либихомъ) за свободный Т., что было опровергнуто Вёлеромъ (1850 г.), что было опровергную редером. Динитридь изучившимъ составъ соединения. Динитридь изкадивание Т\02 въ атмосферв амміака и представляеть темно-синій ворошокъ, похожій на возгнанное индиго-съ мъдно-краснымъ отблескомъ. Свободный Т. въ прежнее время хотели видать (Возластонь, 1822 г.) также въ такъ кубическихъ кристаллахъ меднокраснаго цвета в съ металлическимъ блескомъ, которые присутствують въ доменныхъ шлакахъ, если же-лезная руда содержить Т.; но Вёлерь (1849 г.) показаль, что это манистовотистый Т. Ті(CN)2+3Ті3N2, какт аназизомъ, такт и синтезопъ-при сильномъ награваніи (при температура плавленія никкеля) въ хорошо запрытом'я тигла смася желтой соли съ ТіО. Другой способъ полученія этого соединеніянакаливаніе до-обла ТіО² ст. углемь из токт сухого азота (Девиль и Вёлерь). Изъ ви-слоть на піанистоазотистый Т. действуєть только царская водка, Сплавленіе съ Адкинь кали приводить къ образованию титанатовъ, при выдълении амміака, а накаливаніе въ струћ водяного пара-къ образованію діанистаго водорода, ТіО², амміака и водорода. Впервыо Т. быль замічень (W. Gregor) вы 1789 г. въ ильменитв изъ Корнваллиса; въ зующихъ бухты, двъ изъкоторыхъ къ Ю такъ 1795 г. Клапротъ изучилъ составъ ругила и

1795 г. голиврому элементу. Далъ пил новому элементу. С. С. Колотовъ Д. Тытаны (Тітачес, Titanus)—въ греческой мноологін дети Урана (Неба) я Гон (Земли). У Гомера јупоминаются два Т. — Іапеть и Кронъ, возставшіе на Зевса и потерпѣвшіе за то суровое наказаніе: отсюда возникло представленіе о титанахъ, какъ о виновникахъ существующей въ мір'в ненависти и противникахъ стройнаго міропорядка. Такъ объясняеть это мионческое понятіе Гезіодъ, види въ титанахъ существа, имъющія злыя стремленія, наміренія (зтатдалії, тібачочтає). Предлерь, напротивь, выназваній Т. усматриваеть тоже понятіе, какое выражается въ однозвучныхъ словахъ тідугу, тітаў и видить въ Т. «царей»; «властителей», олицетворенія свытамкъ мірообразующихъ снав, на что укавываеть значение имень остальных 10 Т. (сверхъ двухъ вышеупомянутыхъ). По Гезіоду, Т. было 12, 6-мужского и 6- женскаго пола: Океань и Тепись (чета морских божествь); Гиперіонь и Тейя (небесныя божества; оть нить произошли солнце, луна, звіздмі; Крей и Зерибін (властныя божества, быть можеть мори; оть нихъ произошля Астрей. Палланть и Персь); Косй и Фойба (божества севта; отъ нихъ произошли Лето и Астерія); Іапеть (отець Менойтія, Атланта, Прометея н Эпиметея, одидетворяющихъ состоянія и свойства человаческой смертной природы). Кронь, Фемись (мать, отъ Зевса, Мойръ п Горъ) и Мнемозина (мать, оть Зевса, Музь). Возбужденные въ возстанію матерью Геей, Т. низверган Урана и утвердили власть своего младшаго брата Крона, который вь свою очередь быль свергнуть сыномы своимы Зевсомъ. Лучшіе изъ титановъ присоединились нь Зевсу; только Ганеть и его потомство, занявъ гору Отрій («крутую, камени-стую» гору), начали долгую и ожесточенную войну противъ одимпійскихъ боговъ, которые утвердились на горѣ Олимпѣ (Соттлой горѣ). Наконецъ, съ помощью сторукихъ исполиновъ и киклоповъ, которыхъ, по совъту Геры, Зевсь освободиль изъ темницы, Т. были побъждены в низвергнуты въ Тартаръ, где сторукіе ведиканы были поставлены сторожить ихъ. Въ поздивищихъ сказаніяхъ Т. представляются примиренными съ Зевсомъ, освобожденными наъ Тартара и переселенными, съ Крономъ, на острова блаженныхъ. Поздиве Т. были отожествлены съ гагантами и имя Т. было перенесево на бога Солина. Т. назывались также титаниды-дети и внуки собственно Т. H. O.

Титинана (Titiccaca) — одно изъ самыхъ большихъ озеръ Южной Америки и самое возвышенное, составляющее часть гра-ницы между Южн. Перу и Боливіей, между двухъ большихъ Андскихъ Кордильеровъ, меж-ду 15°15'—16°35' ю. ш. и 63°40' — 70° з. д., площадью въ 8331 км. и ³/10 Верхняго Озера въ Съв. Америкъ — въ 14—15 разъ болъе площади оз. Лемана; наибол. глубина 232 м. площади оз. Лемана; наибол. глубена 282 м. ства (см.). По учению основателя послед-(по Агассису). Форма оз. очень неправиль- няго, беодосін Васильова, надпись на преста на, берега имъють много углубленій, обра- должна состоять изъ словъ 1. Н. Ц. І, по-

сильно углубляются въ озеро, что оставляюте только узкій каналь, разділяя Т. на дві неравныя части, изъ конхъ свв. напбольшая. На оз. иного о-вковъ, изъ коихъ наибодьшій посить тоже названіе. Т. извъстно въ перувіанской исторіи какъ місто, гдв впервые чудесно появился Манко Капакъ, первый инка послъдней двиасти. Главивійшіе прит. Т., Азангаро и Лагунильної къ С, единствонный истокъ оз., Дезагуадеро, съ Ю, течеть на ЮЗ, чрезъ альпійскую долину между Кордильерами до оз. Ауллагасъ. На зап. бер. его гор. Пуно и Чукунто.

Тактинавана (санскр. Titiksha=терпвніе, выдержка)-одно изъ многочисленныхъ аллегорическихъ божествъ или одицетвореній въ поздивнией индійской мивологіи: дочь Дакши, богиня терпвиія, жена Дхариы (сансир. dhar-

та-долгь, обязанность).

Тактій (Tytios)-псполнив на о-ва Евбев, сынъ Ген. Когда Латона переправлялась черезъ Панопей въ Дельфы, Т. хотълъ подвергнуть ее насилію, но быль сокрушень въ Гартаръ молніей Зевса. По другому сказанію, Т. быль убить стрелами Аполлона и Артемиды. Въ подземномъ наретвъ онъ терпълъ въчно наказаніе за свое преступленіе. Распростертый на земль, онь занималь своимь тыломь девять десятинь; два коршуна безпрерывно терзали его печень. У Панопея показы-

вали громадную могилу Т.

Титанеть (Titlis) — горный узель одной изъ трехъ горныхъ группъ въ восточной вытви Берискихъ Альповъ (3239 метр.), недалеко оть «Камия 3-хъ странъ» (Dreiländerstein) кантоновъ Ури, Унтервальденъ и Бернъ. Его широкая, покрытая въчными сивгами вершина носить название Nollen. На нее всходили со стороны Энгельберга еще въ 1739 г., и долгое время она считалась самой высовой Альнійской вершиной. Смёдый выступъ ска-лы—Гадмерфлюэ (3044 метр.) обращенъ къ Ааре; стана скаль соеденяеть Т. съ декеми зубцами Вольшого и Малаго Шпаннертеровъ, которые развитвляются вы направления къ Рейсу. Весь этоть горный мірокъ отделяется оть еще болве величественной горной группы Дамиантова проходомъ Зустскимъ (Sustenpass), а отъ третьей группы — Суренскимъ (Surenenpass). Главой этой группы является Урн-Ротштокъ (2932 метр.), окруженный Вла-кенштокомъ (2922 метр.), Энгельбергскимъ Ротштокомъ (2820 метр.), Валленштекеномъ (2595 метр.) и другими, а дальше на С — Бризы, Верхніе и Нижніе Бауенъ и въ особояности Буоксерь Горнъ (1809 метр.) принимають уже предв-альпійскій характерь. Напротивъ Буоксеръ-Горна возвышается Штансеръ-Гориъ (1900 метр.), послъдній столбъ идущаго отъ Т. горнаго хребта, который при-мыкаеть къ Энгельбергскому Іоху и отдъля-еть долины Энгельбергской Ав отъ Сариской

Титловицина - одно изъ раскольничьихъ согласій, отдълнашееся отъ еедостевС. І. Х. С. Б. Начался по этому поводу споръ между ними и Осодосіомъ; споръ перешель во вражду. Посят смерти Осодосія (1711) последователи его какъ въ Польше (1752), такъ и въ Москвъ стали склоняться на сторопу пеморцевъ. Когда еедосъевцы въ Старать своихъ моск. собратій въ перемань «четырехъ-буквеннаго догмата». Московскіе еедосъевцы отправили по этому поводу въ 1781 г. въ Старую Руссу «посланіе», въ которомъ до-казывали свою правоту, а въ 1791 г. на соборѣ на Преображенскомъ кладбища (XXV, 67) объявиля, что титла І. Н. Ц. І. не «дровняя» и отлучили всвять признающихъ ее. Оставшіеся върными этой титат составили согласів Т. Титловим существують въ губ. Новгородской и Петербургской.

Титль (Антонъ-Эмиль Titl) — намецкій композиторъ, род. въ 1809 г. Его опера «Die Burgfrau», поставленная въ Прагв, была принята публякой весьма сочувственно. Въ 1832 г. Т. написаль мессу, исполненную въ Вене и!

Прагв.

Титианъ (Tittmann): 1) Іоанна-Августа —им. богослова (1778—1831). Напочаталь: «Grundriss der Elementarlogik» (1795), «Ideen zu einer Apologie des Glaubens» (Лиц., 1799), «Lehrbuch der Homiletik» (Bpecz., 1804), «Geschichte der Theologie und Religion» (lb., 1805), «Ueber Supernaturalismus, Rationalismus und Atheismus» (ib., 1816), «Vereinigung der evangelischen Kirchen» (1818), «Die evange-lische Kirche 1530 und 1830» (Ann., 1830) n др. 2) Карла-Августа (1776—1834) — брать предыдущаго, криминалисть. Главные его труды: «Versuch über die wissenschaftliche Behandlung des peinlichen Rechts (Anu., 1798). «Grundlinien der Strafrechtswissenschaft und der deutschen Strafgesetzkunde» (ib., 1800), «Handbuch der Strafrechtswissenschaft und Strafrechtskunde» (1807), «Beitrag zur Lehre von dem Verbrechen gegen die Freiheits (1806), «Ueber Geständnisse und Widerruf in Straf-sachen» (1810), «Die Strafrechtspflege in volkerrechtlichen Rücksicht» (1817), «Rechtliche Bemerkungen über das Recht der Eroberung und Erwerbung im Kriege» (было секретно напечатано въ Дрезденъ въ 1814 г., во время русскаго управленія, и роздано приверженцамъ саксонскаго короля), «Die Homoopathie in staatspolizeirechtlicher Hinsicht» (1829), «Geschichte der deutschen Strafgesetze» (1833). 3) Фридрих Вилыельм (1784 — 1864) — нъмецкій писатель. Главныя соч.: «Ueber den Bund der Amphiktyonen» (B., 1812), «Ideen zur Politik und Geschichte der europäischen Staatsgesellschaft» (Дрезденъ, 1816). «Ueber Erkenntniss und Kunst in der Geschichte» (ib., 1817). «Ueber die Bestimmung des Gelehrten» (B., 1833), Blicke auf die Bildung unserer Zett» (Jun., 1835), «Geschichte Heinrichs der Erlauchton» (Дрезденъ и Лпп., 1845 -1846).

Тигипръ Мерзебургскій-см. Дит-

морпы же (XXIV, 504) признавали титлу: II. гала: «Густавъ Ваза» (1810, драма) и «Ольга» (1813, дидактич. поэма). Наскольно ся прических стихотвореній помащены въ «Васт-

никв Европы».

Титонская губа (Титовка)—на свя. берегу Кольскаго полуо-ва Архангельской губ., Александровскаго у. Губа вдается въ южный берегь Мотовскаго зал. Съв. Ледоветаго океана. Дл. ен 51/2 в., шир. оть 13/4 в. до 1 в. Глуб. отъ 20 саж., постепенно уменьшается въ вершина губы, которая осыхаеть пается из вершине гуом, которан осыхаеть саж. на 300 въ длину. Въ устът губы расположени три о-ва: два Т. и Могильный. Въ губу впадаетъ р. Титовка, берущая начало изъ оз. Каскотъ, текущая свачала из ССЗ, а въ низовънхъ на ССВ. Теченіе извилнетос и порожистое. Дл. до 100 вер.; р. Титовка проходить черезъ оз. Лай. На одномъ изъ Т. о-вовъ церковъ (Мотовеній погостъ). Лопари довять въ губъ и въ Титовкъ рыбу, прениущественно семгу.

Титовъ (Андрей Александровичъ)-пвсатель-археолоть и этнографь, род. въ 1845 г. Въ 1880-хъ гг. занимался реставраціей ростовскаго кремля; основать ростовскій (Ярославской губ.) музей церковных в древностей. Занимансь съ особою любовью палеографіей, Т. собрадь 4500 ММ рукописей. Отдълью издаль: «Ростовскій у., Ярославской губ. Историко-археологическое и статистическое описаніе» (М., 1885), «Дінтельность ростовскаго земства по народному образованію и по охраненію народнаго здравія», «Сведенія о кустарныхъ промыслахь вь Ростовскомъ у.», «Кураковщина, историко-этнографическій очеркъз, «Юридическіе обычаи села Николо Перевозъ, Ростовскаго у.»; «Вкладныя в кормовыя книги Борисоглабскаго м-ря, Ростовскаго у-Ярославской губ.», «Вкладная жнига Печерскаго нежегородскаго м-ря», «Дозорныя в переписныя книги древняго города Ростова» «Кунгурскіе акты XVII в.», «Сибирь въ XVII в.», «Угличскій літописець» и др. Описанія рукописей собранія Т. вышло 4 тома; кром'в того, Т. описаны «Рукописи славнискій и русскій, принадлежащій дійств. члену русск. археол. общ. И. А. Вахромпену». Ві бытность правителемь дель ярослав, ученой архивной коммиссии, Т. изданы 2 выпуска трудовъ этой коммиссін.

Тытовъ (Георгій Ивановичь, род. въ 1841 г.)-духовный писатель, протојерей. По окончани курса нь сиб. дух. акд. опредвлент ко двору вел. князя Миханла Николаевича, тогда намъстника кавказскаго, священникомъ и за-коноучителемъ Его августъйникъ дътей. Главные его труды: «Исторія священства и левитства ветхозавътной церкви» (Тифлисъ, 1878; нагист. диссерт.), «Полемика по вопросу о ветхозаватномъ священства в сущности свяшенинческаго служенія вообще» (СПб., 1882), «Уроки по Пространному Христіанскому Катихизнеу православныя касолическія восточныя церкви» (изд. 2, СПб., 1889), «Четыре записки по вопросу о постановки преподаванія Закона Божія въ среднихъ женскихъ учебныхъ заведеніяхъ («Православное Оболра-Татова (Елизавета Ивановна, 1780 — нісэ, 1886 и отд.), «Три разговора: а) между †) — писательница начала XIX в. Напеча- православнымъ священникомъ и протестанной церкви; б) между священникомъ и юри-стомъ по вопросу о расторжени браковъ и в) между священникомъ и недоумъвающимъ паломникомъ о нетланіи и муроточеніи св.

мощей» (СПб., 1894).

Титовъ (Оедоръ Ивановичь, род. 1864 г.) -духовный писатель, священникъ, доцентъ по канедръ русской церковной исторіи въ кіевской дух. акд. (гдв и учился), редакторъ «Кіевскихъ Епархіальных В Ведомостей». Главные труды Т.: «Первое посланіе св. апостола Павла къ Оессалоникийцамъ» (Кіевъ, 1893, магист. диссерт.), «Оеоктисть Мочульскій, архісписковъ курскій и бізоградскій (ів., 1894). «Манарій Булгановь, митрополить москов-скій» (т. І. Кієвь, 1895), «Макарій Булгановь, архісписковъ Харьковскій» (т. П. Кіевъ, 1897), «О современномъ состояніи русскаго сектантства» (Кіевъ, 1897), «Иннокентій Борисовь, какъ ректоръ кіевской духовной академін» (ів., 1900), «О православій и значеній его въ исторія русскаго народа» (ів., 1900), «Критико - библіографическій обзоръ новъйшихътрудовъ по исторія русской церкви» (вып. I. Кіевь, 1900; вып. II, ів., 1901), «Исторія русскаго сектантства: а) стригольники; б) жидовствующіе» («Миссіонерское Обозраніе», 1896): «Очерки изъ исторіи кіевской духовной академін» («Труды Кіевской Духовной Академін»,

Тиговые - дворянскій родь, происходя-щій изъ Великаго Новгорода. При Ивань Грозномъ Борисъ Ивановичь Т. быль воево-дою въ Стариць. Въ XVI и XVII вв. Т. слудоло въ Стариць. Въ А VI и А VII въ 1. сау-жили степенными влюшниками; Семенъ Сте-пановичъ (ум. 1676) при царћ Алекстф Ми-хайловичъ былъ думнымъ разряднымъ дъякомъ. Его сынъ Григорій (ум. 1718) былъ вомендан-томъ въ Таганрогф. Къ этому роду принад-лежать изъестные композитеры Т. (см. ниже), динломать и археологь Владиміръ Павловичь Т. (ум. 1891), бывшій пословь въ Константинополі и членовь государственнаго совъта, и Абросимъ Васильевичь Т., въ иночествъ Алексъй, архіопископъ рязанскій (ум. 1751). Этотъ родь Т. внесенъ въ VI ч. род. кн. Московской, Владимірской и Рязанской губ. (Гербовникъ, II, 80). Есть еще два рода Т., восходищихъ къ XVII въку, и много родовъ того имени же поздаващаго происхождения.

Титовы-семья русскихъ музыкантовькомпозиторовъ XVIII и XIX в. Къ ней принадлежать: 1) Алекски Николаевичь Т. (1769) —1827); ум. въ чине ген.-маюра. Недурно-владель техникой композиція; отлично играль на скринкт. Оставиль довольно много оперь: «Пявоварь или кровшійся духь» (поставл. при Екатерина II), «Судь царя Соломона» (слова С. Глинки, поставлена при Павла I), «Ямъ» (слова Книжнина, пост. въ 18 5 г.), «Амурь-Судья или споръ трехъ грацій» (слова Княжинна, 1805), «Нурзахадъ» (сл. Кияжинна, 1807), «Двишникъ или Филаткина свадьба, помпнанія» («Древи. и Нов. Россія», 1878, слѣдствіе Яма» (сл. Княжнина, 1809), «Эммерикъ Текелій» (1812), «Праздникъ Могола вли торжество Олимара» (1823), «Минутное А. Т.» («Русская Музыкальн. Газета», 1900 г.

томъ-раціоналистомъ о накоторыхъ обрядахъ, заблужденіе» (сл. С. Гленки), «Наталья бояр-уставахъ, догматахъ и обычаяхъ св. православ- ская дочь» (сл. С. Гленки), «Татьяна прекрасная на Воробьевыхъ горахъ», «Создать и Пастухъ». Въроятно, ему-же принадлежить опера: «Воть каковы русскіе или мужество кіевлянь» (слова Княжнина, пост. въ 1817 г.). Музыка его носить отпечатовъ Гайдновско-Моцартовскаго стиля; иногда замечаются и проблески вліянія русской народной мувыки. См. «Воспоминанія» сына его Н. А. Т. («Древ-няп и Новая Россія», 1878, т. III). Перечень оперь у Моркова, «Исторія русской оперы» и въ спискъ оперъ, поставленныхъ въ Россіи, В. В. Стасова («Русская Музык, Газета», 1898, и отд., СПб.). 2) Брать вышеупомянутаго, Сер-юй Николассии» Т. (род. 1770, года смерти неизвъстенъ). Хорошо играль на альтъ и віолончели. Съ большимъ или меньшимъ въроятіемъ ему приписываются оперы: «Посидалии» (сл. Княжнина, 1809), «Старинныя святки» (1809), «Легковарные» (слова Княжинна, 1812) и «Принужденная женитьба». Накоторыя изъ нихъ, однако, приписываются и его старшему брату («Посидълки», «Легковърные»). Не-извъстно, кому изъ нихъ принадлежатъ баметь «Новый Вертерь» (пост. въ 1799 г.) и опера «Исправленный перокъ» (пост. при Александрв I). Источники для біографіи С. Н. Т. та же, что и для біографіи его стар-шаго брата. З) Николай Алекспевичь, сынь Алекска Николаевича Т. (род. 28 апр. 1800 г., † 10 дек. 1875 г.), язвъстный подъ прозвищемъ «дедушки русскаго романса»; быль тхишви тхинири ветобили чен тинко композиторовь въ области романса въ первой половия XIX в. Какъ Алябьевъ, Верстовскій, Варламовъ и даже въ большей мърф, чемъ они. Николай Алексевичъ Т. быль любителемъ-композиторомъ; его композиторская техника имбеть вполив дилеттантскій характеръ и много уступаеть техника его отца. Дальше простайшей формы салоннаго романса и танца Н. А. не шель. Тъмъ не менъе искренность настроенія и теплота чувства, нередко переходящая въ сентиментальность, вийсти съ безпритизательной простотой и общедоступностью вомпозиторского стиля, доставили Н. А. Т. широкую популярность у всвхъ нашихъ дюбителей и дюбительницъ пънія. Его перу принадлежать болье 60 романсовь на русскіе и французскіе тексты (первый издань въ 1820 г., последній въ 1868 г.) и болве 30 инструментальных в тапцевы (вальсовь, полекь, кадрилей, также маршей). Некоторые изъ его романсовъ и танцевъ въ свое вреня пользованись огромной популярностью («Уединенная сосна», «Коварный другь», «Къ Морфею», «Прости на долую разлуку», кадриль «Vieux péchés» и т. д.). Образование Н. А. получиль въ кадетскомъ корпусъ, быль офицеромъ, въ концѣ жизви директоромъ казенвой лосинной фабрики и членомъ общаго присутствія коммиссів длт. военнаго министерства. Вышель въ отставку въ чинъ генеральдейтенанта. См. его автобіографическін «Воспоминанія» («Древн. и Нов. Россія», 1878, т. ІІІ; «Русси. Старина», 1870 г., т. І); статью С. Булича, «Дідушка русскаго романса Н.

№ 17-20 и отдельно СПб. 1900), где при- старших бодиановь и кондукторовь флота. ведена и прочая литература; его же. «Нь- коихь должны называть по званию (напр. отарсколько повыхъ данныхъ для біографів И. А. Т. э («Русск. Музыкальная Газета», 1900). 4) Брать предыдущаго, Михаиль Алекспевичы Т., также композиторъ-любитель, авторъ нтсполькихъ романсовъ и фортеціанныхъ танпень (1804-1853). Музыкальное его образованіо было болье солидно, чамъ образованів его старшаго брата; учился онъ теоріи ком-позиціи у теоретика Джуліани. Въ печати появились только 10 романсовъ его на русскія и французскія слова в ивсколько танцовъ для фортепіано. См. цятир. выше статью С. Бу-лича. 5) Николай Сергпевичь Т. (годъ рож-денія й смерти пензвъстень), сынь Сергья Николаевича Т., также композиторъ романсовь; ифпоторые изь нихь (напр. «Талисмань» на слова Пушкина) пользовались популярностью. Умерь еще молодымъ. Ему принадлежать не менье 17 романсовь, вышедшихъ въ изданіяхъ Стелловскаго и Бернарда и неръдко принисывавшихся болье популарному Н. А. Т. По фактуръ и стилю, его произведения не отличаются существенно оть произведеній «дъдушки русскаго романса» Н. А. Т. См. о немъ «Воспоминанія» Н. А. Т. и упомянутую уже статью С. Булича.

Тигрованіс—см. Апализъ химическій (I, 696), Индикаторы, Іодометрія, Оксидиме-

Тытръ-см. Анализъ химическій (I, 696)

Титтири (санскр. Tittiri=куропатва)— въ пидійской баснословной исторіи древній мудрець-рим, ученикъ другого мудреца Яски (комментатора водъ), упоминаемый грамматикомъ Панини въ числъ древнихъ индійскихъ грамматическихъ авторитетовъ. Ему пришисывается авторство Тайтирія сангиты (см.) C. B-43. Иджурведы. Титула приспосије-см. Присвоенје

правъ состоянія, чина, Т. и т. п. (XXV, 250). Титулование, въ случаяхъ обращения по службъ къ начальникамъ и старшимъ, въ военномъ въдомствъ точно регламентировано уставомъ гаринзонной службы. Полнымъ геперадамъ положено говорить Ваше Высокопревосходительство, генераль-лейтенантамь и 1ен. - мајорамъ - Ваше Превосходительство, если лица эти не вывють княжеского пли графскаго титула. Начальниковъ и старшихъ изъ штабъ и оберъ-офицеровъ офицеры, подпрапорщики и кандидаты на классную должность называють по чину, прибавляя слово господинь, напр. тосподикь капитакь, господинь полковших; прочіе нижніе чины титулують: штабъофицеровъ и капитановъ-Ваше Высокоблагоровіе, остальныхъ оберъ-офицеровъ-Ваше Благородіе (имфющихъ графскій или княжескій тптуль-Ваше Сіятельство). Нижнів чины говорять начальникамь и старшимь изъ инжнихъ чиновъ: господинъ подпрапорщикъ, господинь фельфевель, господинь унтеръ-офиперь и т. п. Начальники и старшіе, обращаясь ит подчиненными или младшимъ офицерамь,

шій боцманъ такой-то).

Titulus-у древнихъ римлявъ такъ назык. всякая короткая вадиясь, объявление иля прлыкь на утвари, предметахъ продажи, на храмахъ, статулхъ, зданіяхь, надгробныхъ памліникахъ (tituli sepulcrales) и пр.

Титуль (дат.) — въ юриспруденціп ословавіе какого-либо права; напр., оккупація, какъ основаніе права собственностина дан-

Тотуль - см. Царскій и Императорскій

тнтулъ.

Титулярный совътникъ-см. Та-

бель о рангахъ.

Титурель-герой неоконченнаго эпоса Вольфрама фонъ-Эшенбаха (VII, 165-167), дегендарная личность, тасно связанная съ сказаніями о рыцаряхь «круглаго стола» короля Артура (П, 208—209) и о священиеми «граль», охраняемомъ братствомъ рыпареяхрамовниковъ (IX, 527-528). Эпопею Вольфрама (въ которой только нъсколько словь о Т., а главное содержаніе составляеть любовная исторія, прямого отношенія къ Т. не имъющая) докончать, въ XIII в., Альбрехть фонъ-Шарфенбергь, въ своемъ «Т. младиемъ». любимой книгь средневъковья, напечатанное уже въ 1477 г., одновременно съ первою Библіею. Т., по легенда, происходить изъ того рода графовъ Авжуйскихъ, который, по народной гоновлогів, находился въ родства съ королемъ Артуромъ; изъ того же пода прои-сходитъ и другой «рыцарь граля», Паринфаль или Парсиваль (XXII, 897), который, какъ и Т.-также «рыцарь круглаго стола». По легендь, за особую рыцарскую доблесть и особое христіанское смиреніе, Т. удостоплся лицезрвнія «граля», незримаго и педостижимаго для непосвященныхъ. Ангельское пъше указало Т. путь черезъ пркій густой лісь ка горь Монсальвать (Mons salvationis — сгора спасенія»), надъ которою париль «граль». Т. выстроиль на гора залокъ, но, хотя «граль» чудеснымъ образомъ кормилъ и поилъ Т. и рыцарей, последовавшихъ за нимь, онъ ве опускался, пока Т. не возденть храма для служенія «чашть». Т. организоваль службу «градю» изъ братства рыцарей-храмовниковъ, давшихъ объть безбрачія (лишь королю позволялось вступать въ бракъ съ пъломудревною дівою). Йослі построенія храма, Т. быль провозглашень «королемь Грали». Служеніе сващенной чашт такь подкранляло Т., что, по легенда, она прожиль 500 лать, пользуясь прекраснымъ здоровьемъ. Т. былъ женать и передаль свою королевскую власть надъ рыцарскимъ братствомъ сыву своему Фримутелю; оть Фримутеля она перешла къ недостойному его сыну, Анфортасу, посла котораго «кородемъ Граня» стало уже стороннее роду Т. янцо — Парсиваль; по смерти же Парсиваля сгральунесся на небо, при чемъ исчезли и построенный Т. храмъ, и самая гора. По образцу храма, подробно описаннаго Шарфенбергомъ, соименують ихи по чипу или по чину и фами- оружались перкви и часовии (напр. «крестовая ли, напр. поручикъ такой-то. Нижнихъ чиповъ капеля» Карла IV близъ Праги). Т., по Шарони называють просто по фамили, кромъ фенбергу, происходиль не просто изъ графовь Анжу, а сотт римлянь и троянцевъ». См. А. von Schleinitz, «Das Bayreuther Bühnenweihfestspiel. Erläuterungen zur Parsivalsage und zum Grainythus» (Берл., 1882); Wilhelm Meyer-Markau, «Der Parzival Wolframs von Eschenbach» (Магдебургь, 1882); Всев. Чешкинъ, «Парсиваль»—драма-мистерія Рих. Вагнера (СПб., 1899). Всев. Чешкинъ, «Парсиваль»—драма-мистерія Рих. Вагнера (СПб., 1899). Всев. Чешкинъ. Повый Завъть» (СПб., 1895). Титурій (Q. Titurius Sabinus)— дегать Ю. Цозаря во время гальскихъ похоловь.

Ю. Цезаря во время гальскихъ походовъ. Въ 54 г. до Р. Хр. онъ быль осаждент Амбіоригомъ и убить при переговорахъ о сдачъ. См. Ю. Цезарь, «Записки о гальской нойив», кв. V, гл. 26—37.

Тить (Тітог, отъ греч. тіш-почтенный)апостоль изь числа семидесяти, сотрудникъ апост. Павла, эллинъ, т. с. грекъ по рожде-нію (Гал. II, 3). Предполагають, что Т. родился въ Антіохіи Сирійской оть языческихъ родителей. Онъ быль съ Павломъ на апостольскомъ соборѣ въ Герусалимъ въ числъ ходатаевъ о необязательности для христіанъ изъ изминиковъ обрадоваго закона Монсеева. Т. обращенъ быль въ христіанство апост. Павломъ, когда последній устроняв церковь въ Антіохіи. Во время третьяго путешествін Павла Т. изъ Ефеса быль отправлень апостоломъ въ Кориноъ для сбора денежныхъ поданній въ пользу обдимхъ налестинскихъ христіань. Т. принесь апостолу въ Македоние самыя отрадныя известия о коринеских христіанахъ (2 Кор. VII, 6, 7). Второе посланіе въ Кориненнамь апостоль отправиль съ Т. Насадивъ церковь на Крить, апостолъ оставиль тамь Т., рукоположивь его во епи-скопа, и вскорь по отбытів съ Крита на-писаль къ нему посланіе (въ 61 г. по Р. Хр.), сь наставленіями, въ которыхъ онь могь нуждаться при прохождени епископскаго служенія. Посланіе это апостоль прислаль ему съ Аполлосомъ и Зиною (Тит. ПП, 12). Опо пре-достерегаетъ Т. отъ разныхъ джеучителей и наказываеть ему собличать критинъ строго, дабы они были здравы въ въръ, не внимая тудейскимъ баснямъ и постановленіямь людей, отвращающихся оть истины» (Тит. I, 13, 14); совътуеть судаляться споровь и распрей о законъ, ябо они безполезны и суетны». «Еретика, говорить апостоль, после перваго и второго вразумленія, отвращайся, зная, что таковый развратился и грашить, будучи само-осуждент» (Тип. III, 9-11), Когда Павель писаль второе посланіс къ Тимовею, Т. находился вь Далмаціи, гдв или вновь насаждаль христіанство, или утверждаль христіань върв. Съ особенною похвалою отзываются о Т. отны и учители церкви (Осодорить, Іоаннъ Златоусть). Блаж. Геронимъ говорить, что Т. быль переводчикомъ апостола и писалъ по-гречески то, что Павель диктоваль ему по-спреки или по-еврейски. Т. умерь 94 леть оть роду и погребень на о-въ Крить. Житіе Т. составлено Андреемъ Критскимъ; но въ славянской Четь Минев находится не это жити, а другое, составленное соть различныхъ». Православная церковь чтить его память 4 января и 25 августа, католическая— липь при Домиціант арка Тита. Т. сталь 4 января. Ср. прот. Н. Солярскій, «Овыть соправителемь отпа, вмёсть съ нимъ отпра-

и подвижникь (вфроятно, въ Студійской обители Царьграда), отличался кротостью и ма-лостью ко вебмь. Скончался въ IX въкъ. Па-мять 2 апрълн; 2) препод., пресвятерь пе-черскій, скончался въ концъ XII въка. Мощи въ Антоніевой пещері; память 27 февраля; 3) препод., вониъ; раненный на войнъ, прашель въ монастырь и плакаль о грахахъ своихъ до самой смерти. Мощи его почивають въ Осодосісной пещеръ. Память 28 августа. Тектъ—синскопъ гор. Бостры (въ Аравіи),

изгнанникъ при Юліанъ, скончался въ 372 г. Цисаль противъ манихеевъ и толкование на евангеліе; отъ его сочиненія противъ манихеовъ сохранились лишь первыя дет кипги п часть третьей (над. Лагардомъ, 1859).

Тить Ливій-см. Ливій.

Тить (Флавій Веспасіань) — пиператорь римскій, сынъ Флавія Веспасіана (см. VI, 109 -110) и Флавін Домитиллы, род. въ 41 г. по Р. Хр.; воспитывался при дворт Клавдів и Нерона витетт съ сыномъ перваго Британ-никомъ. Усиленіе Агриппины повело къ уда-ленію отъ двора Веспасіана и его сына и сдвлало положение ихъ опаснымъ, вследствие близости ихъ къ Нарциссу; только но смерти Агриппины Веспасіань получиль возможность возвратиться въ Римъ. Военную карьеру Т. началь въ Германія и Британніи, гдв выдвинулся, занимая должность военнаго трибуна. Затвы в она занималь квестуру, а когда Нерона отправила Веспастана на возмутившуюся Гудею, Т. последоваль за отцомъ и получиль начальство падъ легіономъ. Вы Палестина онг. еще болте укрвина свою военную извъстность. Когда императоромъ сталъ Гальба, Т. быль отправлень нь нему для погдравленія, по въ Коринов узналь объ убісніп Гальбы, провозглашенів Отова и бунть Вителліп и возвратился въ дагерь отца, чтобы выждать ходъ событій. Здёсь у него созрёль плань про-ложить отпу путь къ власти. Человёнь очень властолюбивый и ловкій дипломать, онъ дійствоваль очень умело и привлекь на сторону Веспасіана вліятельнаго правителя Сиріи, Му-ціана. Плань Т. удазся. Убзжая въ Италію, Веспасіанъ передаль Т. главное командованіе въ Палестияв. Вскорв Т. взяль и разрушить Герусалимь, проявивь при этомь боль-шую жестокость. Во время своего пребыва-нія въ Палествић, Т. сблизнася съ красавицей Вереникою, дочерью Ирода Агрициы І-го и сестрой Прода Агринны П-го. По возвращенія Т. въ Римъ пышнымъ тріумфомъ было отпраздиовано усмиреніе Іуден. О взятін Герусалима потомству должна была напоминать заложенная тогда-же, по оконченная динь при Домиціант арка Тита. Т. сталь биолейскаго словари собственных, именъ влиль цензуру и ивсколько разь консульство,

императоромы, именемы отда совершаль пра- му, иметь вполив самостоятельное происвительственныя действія всякаго рода. Въ тоже время онъ заняль должность префекта гвардіи. Онъ не останавливался передъ безпощадными уничтожениемь лиць, казавшихся ему подозрительными. Среди погибшихъ изъ-за исто находился консулярь Авлъ Ценина, котораго Т. пригласиль къ себъ на объдъ и веэвль убить. Образь действій Т. при Веспасдълаль его имя ненавистнымъ въ Punt. Очень не нравилось римлянамъ и присутствіе въ Рим'я Вереники: они боявись, какъбы эта еврейна во стала Августой. Недо-вольство народа вынудило Т., по вступленіи во власть, удалить Веренику изъ Рима. Когда Веспасіань умерь (23 іюня 79 г.), Т. заняль его мъсто, имъя общественное митніе безусловно противъ себя. Онъ поставиль целью примирить съ собой подданныхъ: сталъ сурово ваказывать доносчиковъ, помиловалъ обвпняемыхъ въ оскорбленін величества, старался синскать расположение народа роскошными постройками и играми. При немъ былъ открыть воздвигнутый Веспасіаномъ Флавіевъ амфитеатръ (Колизей; см. XV, 684—685), по-строены водопроводы и термы, получившія его имя. По случаю освященія Колизея во время празднествъ, продолжавшихся сто дней, было убито девять тысячь дикихъ звърей и множество гладіаторовь. Постройки и пгры потребовали громадныхь издержень, быстро поглощавинхъ средства, накопленныя при скупомъ Веспасіань. Значительныя средства ушли также на помощь пострадавшимъ отъ общественныхъ бъдствій: большой пожаръ истребиль много частныхъ и общественныхъ аданій въ Римь, въ Кампаніи большіе убытки причинило знаменито язвержение Везувія (24 августа 79 г.); съ 77 г. въ государствъ свиръпствовала чума. Все это расшатало финансы. Умеръ Т. 13 сентября 81 г. Онт. быль женать два раза и от второй жены Мариін Фурнилы видль дочь. Преемникомъ его сталъ его младшій брать Домиціань (X, 960). Голось народа назваль Т. «любовью и утвиснісмь человвческаго рода» (amor ac deliciae generis humani), хотя поведение его до смерти отца даеть основание относиться педовфриво къ этой традицін. Возможно, что кратковременность его правленія не дала возможности вполив проявиться его характеру, оченидно не столь уже проткому, если, какъ утверждаетъ Светоній, накоторые предсказывали при Веспасіанъ, что Т. будеть свторымь Нерономъз. Главнъйшіе источники—Тванть, Светоній, Авpositi Burropa. Cu. M. Benlé, che Procès des Césars. Titus et sa dynastie» (Парижъ. 1870).

Тифина (Тихвина) — р. Тверской губ., Бажецкаго и В.-Волоциаго уу., правый притокъ р. Волчины, впадающей въ Мологу. Дл. 106 вер., теченіе извилистое и тихое, шир. доходить до 15 саж., глубина восьма разнообразна (1—8 арш.); весенніе разливы широки. Т. течеть лісистой містностью и весной по ней силавляють лісь.

Тифинатъ-особый видъ инсьма, древниго происхождения, употребительный у съ- разъ линяеть, переходя изъ первоначальной

пользовался трибунской властью, назывался веро-африванских берберовь. Т., повидинохожденіе, ставящее вив его связи съ прочими извъстными системами выфанита. Въ Т. обозначаются только согласные, гласныеже не находять себв даже того несовершевнаго изображения, которое свойственно дрег-нему семитическому алфавиту. См. Вегеч, «Histoire de l'écriture dans l'antiquité» (Пар., C. E-13. 1891).

Тифія (Tiphia)—родь ось, относящійся къ семейству Heterogyna (см. Осы). Признаки рода: одна изъ кубитальныхъ кличекъ вдвое длините другой; радіальная пітточка у самокъ открытая, у самцовъ закрытая; бедра и голени самокъ очень короткия п тирокія; первый сегменть брютка нено изшнуровань; брюшко и ноги усажены бълыкв волосками. Самки роются въ землъ, а также часто встрачаются на различныхъ пратахъ, преимущественно на зонтичныхъ растешихъ во время сна и при опасности свертывають твло. Изъ 3 средне-европейских видовъ этого рода наиболве обыкновенная-Т. femoraia, блестаще-чернаго цвета съ прозрачными, ва вершинв коричневыми крыльями; брюшко покрыто довольно грубыми и тесно стоящими точками; бедра и голени самокъ на средниль и задияхъ ногахъ краснаго цвъта; длина 6-13,5 мм. Оса эта имбеть значительнае географическое распространеніе, встрачаясь кака въ Западной Европъ, такъ и въ Россін, главнымъ образомъ на Ю и В, гдв она доходить до Уфинской губ.; она летаеть въ іюдь и въ первой половина августа, встрачансь превидщественно на различныхъ зонтичныхъ растеніяхъ. Самки зарываются быстро въ землю в. найдя эпчинку жука, откладывають на ея брюшные сегиенты по одному янчку; Т. femerata является паразитомъ личинокъ жуковъ изъ сем. Lamellicornia, а именно хатбиаго жука или кузьки (Anisoplia austriaca), іюньскаго хрума или нохруща (Rhizotrogus solstitialis) и ивкоторыхъ медкихъ навозниковъ изъ рода Арбоdius. Черезъ ивсколько дней послв откладки изъ явчка выходить личника, которая при помощи челюстой (mandibulae) прокусываеть кожу хозяння и начинаеть его высасывать. Личинка осы лежить все время (около 10 дией) совершенно неподвижно и, высосавь все содержимое личинки жука, входить въ густую шкурку этой личники, гдв и окукляется въ коконъ, въ которомъ остается до наступленія следующей весны. Такъ какъ імньскій хрущь и вт особенности хавбный жукт чрезвычанно вредныя насткомыя, то Т. можеть, въ большей или меньшей степени. уменьшать вредь оть этихь насвкомыхь. Другой близкій вида Т. тогіо также является паразитомъ личинокъ хлебнаго жука и іюньскаго хруща. Въ некоторыхъ местностяхь южной Россін наблюдалось довольно значительное зараженіе личинокъ клібнаго жука этимъ паразитомъ (20%, личинокъ), при чемъ пъ теченіе года наблюдаются два поколітія Т. Оса откладываеть янчки на личннокъ кузьки на второмъ году ихъ существоранія. Безногая неводвижная былая личинка осы нысколько машкообразной формы въ членистую; высо- Ліахва — Ардонь), Крестовый (7957 фт., савъ личинку кузьки, личинка осы свиваеть Арагва—Терекь), Дяди-гверди (10451 фт.; шелковистый коконъ, внутри котораго превращается въкуколку. Изъ куколокъ перваго покольнія Т. вылетаеть черезь насколько недель после свитія кокона, а во второмъ покольній всю осень и зиму личинка не превращается въ куколку и окукляется только весной. По всей втроятности, размножение обоихъ видовъ Т. — Т. femorata и Т. шогіо служить, на ряду съ размноженіемъ другихъ паразитовъ кабонаго жука, одной изъ причина періодическаго появленія и исчезновенія кузьки.

ія кузьки. М. Римскій-Корсаковъ. Тифлисская губернія— занимаеть центральную часть Закавказья; имфеть видъ неправильного многоугольника, вытянутого съ СЗ на ЮВ; граничить на С и СВ съ Терскою и Дагестанском обл., на З съ Кутансскою губ., на Ю съ Карсскою обл. и Эриванскою губ., на ЮВ и В—съ Елизаветнольской. 39197 ив. в. (44607 кв. км.). 9 увадовь (Тифлисскій, Ахалкалакскій, Ахалинхскій, Борчалинскій, Горійскій, Душетскій, Сигнахскій, Телав-скій и Тіонетскій) и 1 округь (Закатальскій). Наибодышее протяженіе губ. съ СЗ на ЮВ — около 350 вер., съ С на Ю — около 200 в. Устройство поверхности Т. губ. весьма разнообразно: въ предълахъ ен находятся свъжныя вершины, высокія нагорыя и сравлительно низменныя равнины; болье 50°/6 оя расположены на высотъ отг 2000 до 6000 фт. надъ ур. моря, а мъстности, лежащія на выс. отъ 6000 фт. до 10000 фт., со-ставляють до 19%, ся площиди. Ок. 1% пространства Т. губ, лежить на высоть свыше 10000 фт. На мъстности ниже 1000 ф. приходится всего 4,1% площади губ. Въ оро-гидроло-ческомъ отношения Т. губ. занимаетъ, почти псключительно, бассейнъ средняго и отчасти верхняго теченія р. Куры, представляющій въ общемъ обипрную долину, замкнутую на 3, а вь особенности на С и Ю весьма значительными высотами в открытую дишь на ЮВ, въ маста выхода изъ нея Куры. Только весьна небольшая часть окранны губ., заходящая мъстами за Главный Кавказскій хребеть, рас-положена по верховыямь Терека и др. ръкъ, направляющихся на Сп СВ. Рельефъ поверхмости Т. губ. слагается преимущественно пзъ горь, принадлежащихъ системъ Глави. Кавк. хр., системъ Мал. Кавказа и болъе или менъе высоких волнистых равнина. Вси ств. подовина Т. губ. занята спетемой горъ Гл. Кавказскаго хр., которыя, образуя безчисленное множество отроговъ, контрфорсовъ и хреб-товъ, раздъляющихъ бассейны лѣвыхъ при-(южная), представляя водораздёльный гре-бень, свыше 10 тыс. фт. средней высоты,

Кахетинская-Тушинская Алазани), Кодорскій (9186 фт., Алазань-Андійскій Койсу) и Сацхенисскій (долина Алазани — Аварскій Койсу). Вторая цаль (такъ наз. передовой хребеть), идущая вер. въ 10-20 къ С оть водоразд'яльнаго гребня и составляющая собственно границу Т. губ. съ Терской областью, поднимается значительно выше и несеть еще болве сивговъ и лединковъ; высочайшая вершина ся-Казбекъ (16545 фт.), представляеть потухній вузкань, древніе завовые потоки коего покрывають общирное пространство. Реки, текущія на С. въ водораздельной цени Кавиазскаго хребта, прорываясь черезь передовой хребеть, образують на съверной окранит Т. губ. 4 котловины: Терскую (въ верховьяхъ Терека), Ассинскую (въ верховь-яхъ Ассы, притока Сунжи), Аргунскую (въ верх. Аргуни, прит. Сунжи) и Тушинскую (въ верх. Андійскаго Койсу); дикія котловины эти, высоко приподнятыя надъ уровнемъ моря, обставленныя огромными сивговыми горами, отличающіяся весьма суровымъ климатомъ и трудною доступностью и населенныя своеобразными, чрезвычайно интересными по происхожденію, языку и быту, горными племенами (осетины, хевсуры, пшавы, тушины)— принадлежать къ числу наиболъе замъчатель-ныхъ мъстностей не только Т. губ., но п всего Кавказскаго края. Южный склонъ Главнаго Кавказскаго хребта, весьма слабо развитый въ восточной половинъ своего протяженія по Т. губ., гдв онь круго падаеть къ долинъ Алазани, на западъ, между верховьями Адазани и Ліахвой, образуеть множество отроговъ, постепенно понижающихся въ Ю и подступающихъ мастами въ самой р. Кура. Изъ такихъ отроговь замъчательны: Кахетинскій хребеть, идущій на ЮВ. (дл. 150 в.) между долинами Алазани и Іоры и мъстами заходищій за предвлы льсной растительности (8500 фт.), и Карталинскій хребеть (дл. ок. 100 в.), отделяющій Арагву оть Іоры и подвимающійся до той же приблизительно высоты. Западнее, въ бассейнахъ Ксана и Ліахвы оть Кавказскаго хребта отходять къ Ю насколько отрогова, которые, кака и первые два, на съверныхъ оконечностяхъ поднимаются почти до предвловъ сивговой линін, а на югь, постепенно понижалсь, оканчиваются невысокими, то ласпетыми, то безавсными холмами. Одинъ изъ этихъ отроговъ-Сурамскій хребеть, отдаляющій Т. губ. оть Кутансской, является звеномъ, связывающимъ горы системы Главнаго Кавказскаго хребта, токовъ Куры, и постепенно повышаясь по наполняющія съв.-вост. убады Т. губ., съ направленію къ С. протигиваются на съв. системой Малаго Кавказа, возвышенности окранит губ. въ видъ двухъ неполинских, коего занимаютъ большую часть юго-зап. поувънчанныхь въчными ситгами и льдами, ит- довины этой губ. Высокія нагорія, столь хапей Глави. Кавказскаго хр. Перван изъ няхъ рактерныя для Малаго Кавказа, развиты лишь на крайнемъ ЮЗ, въ Ахалкалакскомъ и частью бевь, свыше 10 тыс. фт. средней высоты, Борчалянскомъ уу., все же остальное провозвышается отдёльными пяками до $12^4/_2$ тыс. странство губ., занятое этой системой, прихофт. и покрыта въчными свъгами; черезъ водатся на расположенныя по окраннамъ надораздъль этоть, на Съв. Кавказъ, ведуть перевалы: Кадласанскій (10770 фт. между Ліахрово п Терекомъ), Зекарскій (10509 фт., длиньый широтный хребеть, который тянется

на протяженій около 250 в, отъ Чернаго моря помическое значеніе для края и густо пасепочти до Тифанса и раздћанетен глубовимъ Боржомскимъ ущельемъ, по которому р. Кура спуснается съ нагорів Малаго Кавказа, на див части: западную и восточную. Западную часть хребта составляеть границу Т. губ. съ Кугансской и носить название Аджаро-Ахалшихскихъ горъ, восточная всецью принадлежитъ Т. губ. и обыкновенно называется Трівлетскими горами. Изъ переваловъ черезъ хребеть этоть, сложенный изъ третичныхъ породъ, прорванныхъ діабазами, діоритами и порфиритами, покрытый густыми лесами, съ вершинами, поднимающимися выше ихъ предъла (Пеписъ-цкаро — 9343 фт., Кара-кая-9351. Арджеванъ - 9056 фт.), замъчательны Зекарскій, сообщающій Абась-тумань съ Ку-тансомь, и Коджорскій, черезь который производится сообщение Тифанса съ Коджорами. Къ южной подошив Аджаро-Тріалетскихъ горъ, ложащей уже почти на 2 т. фт. выше съверной, примыкають на 3 Ахазивхская высо-кая коттовина, а на В Ахазкалакское нагорье. Ахалцихская котловина, пересткаемая ивстани леспетыми отрогами окружающихъ ев горь, орошается Курой и притокомъ ся Посховъ-часнъ и расположена сравнительно певысоко (г. Ахалцихъ — 3576 фт.). Примы-кая на Ю къ уступовидной окраинъ расподоженнаго болье чъмъ на 2 тыс. фт. выше Ардагано-Карсскаго изато, котловина эта посте-шение поднимается къ В и переходитъ въ Ахалкалакское нагорье, высотою около 5'/2 тыс. фт., восточная часть котораго, населенная духоборачи и называемая Духоборьемъ, еще почти на 1 тыс. фт. выше. Покрытое древними ланами безлёсное и холодное Ахалкалакское плато, среди коего разбросано насколько до-вольно значительныхъ озеръ (Топоравань, Табинхури, Туманъ-гель, Мадатапинское и др.) окайминется на В хребтонъ Мокрыхъ горъ, который, направляясь въ меридіональномъ направленів, представляется въ сущности приподнятой восточной окравной плато. Хребеть этогь состоять изъ изверженныхъ породъ и многія вершины его, поднимающіяся до значительной высоты (Абуль—10826 фт., Самсарь—10777 фт., Леглы-дагь—10491 фт. и др.) и остающілся большую часть літа покрытыми спъгомъ, являются древинии потухшими вулканами. Восточные склоны Мокрыхъ горъ, сначала пологіе и образующіе мъстами довольно обширныя безлисныя нагорныя раввины (Цалкинская равняна по объ стороны верхняго Храма, выс. ок. 5 тыс. фт., Лорійская степь по верхнему и среднему теченію р. Каменки, выс. около 4700 фт.), да-мье въ В становится круче, покрываются льсами и, образуя множетво отроговъ и контрфорсовъ, раздъляющихъ долины и ущелья ръкъ Храма, Борчалы, Алгета и ихъ притоковъ, спускаются из степному правому берегу Куры. Другую составную часть рельефа Т. губ. - слагають болве или менве возвышенныя волнистыя межгорныя равнины, развитыя въ особонности въ юго-вост, болье низкой и степной части губернів. Одна взъ этихъ равнинъ, представляя удобныя для земледалія орошенимя пространства, имъють весьма важное эко- на верету. Наибольшій расходь воды вы р.

лоны, другія, лишенныя орошенія и потому пустынный, покрытыя степными травами, пригодны лишь въ виде зимвихъ частопила. Почисла этихъ равнинъ-пространства на правомъ берегу р. Куры, кром'в помянутыхъ уже сравнительно обильно орошенных: высскаго Ахалкалакскаго плато и Цалко-Лорияскаго пагорья - замечательны Кодинский и Ворчалинская равнины, расположенныя ву низовьяхъ Храма и Борчалы, на высоть ок 1200 фт. по р. Курв, и занимающія около 500 кв. версть. Вследствіе жаркаго засушливаго кличата на равнинахъ этихъ приходится применять искусственное орошение. На левомъ берегу Куры по выходе ен ин Воржомскаго ущелья и поворотв на ЮВ растилается орошениям Ліахвой общит ная, илидородная и густонаселенная Горійскан равнина; высота ен ов. 2200 фт., а пространство ок. 870 кв. вер., на которомъ разбросаны до 145 селеній. Нижо по теченію Куры въ на зовьяхъ Ксана, на высоть ок. 1700 фт., дежить Мухранская равнила, площадью до 22% кв. в. По течению р. Алазани, между Главнымъ Кавказскимъ хребтомъ на СВ и Гак-борскими горами на ЮЗ, расположена дип-ная и узкая Алазанская долина или Кахена. представляющая одну изъ наиболее богатых и населенныхъ мъстностей Т. губ. Къ Ю от широты Сигнаха Алазанская равнина ставовится маловодной и пустынной и, сливанев оз возвышенностью Ширакской, лежащей между Алазанью в Іорой и Караязскою степью, расподоженной между Іорой и Курой, образуеть отромное волинстое, изръзанное мъстами грядами невысокихъ холмовъ, безавсное, лишение воды и оседлаго населенія степное простравство, которое занимаеть всю юго-вост. часть Т. губ. и служить зимними пастонщами 11.2 скотоводовь, спускающихся сюда со своима стадами съ горъ. Почти вся Т. губ., за всключеніемъ лишь самой стверной ен окраины, принадлежащей къ бассейнамъ верхияго Терека (Терекь, Асса, Аргунь) и Сулака (Андійское Койсу), лежить вы басселит средняго и отчасти верхняго теченіп р. Куры и вы общемъ довольно богата реками и рычками, распредаление коихъ на поверхности губ., однако, весьма неравномврно - встрічаются мъстности совершенно безводныя. Всъ ръки Т. губернін имъють характер-горныхъ, кромъ р. Куры, которая отличается этинь свойствомъ только въ верхнемь темній. Кура, проръзывающая псю Т. губ. ст. СЗ на ЮВ, вступивъ въ предълы губ. тъснымъ ущельемъ близъ оз. Хозапинъ, принимаеть справа Ахалкалакъ-чай, а слъпа, близъ Ахалциха, Посховъ-чай. Паденіс Куры, между вкодомъ въ предълы губ. и Боржомомъ (95 в.). 22 фт. на персту, а между Боржомомъ и Тиф-янсомъ (153 в.) всего 8 / п фт., всябдствіе чего отъ Боржома Кура становится удобной для сплава леса плотами. Въ Тифлисъ по р. Курт вжегодно спланяются 2700 плотовъ, содержашихъ до 55000 бревенъ. Между Тирансом: в выходомъ Куры взъ Т. губ. (45 в.), гдъ сплавъ затрудилется мелями и карчами, паденіе 3 фт.

Тифанса ок. 70 кб. саж. въ сек. (въ 1864 г. з апр. 100 кб. саж.), наименьшів—4 кб. саж., средній расходъ — 13.7 кб. саж. Ниже Посховъ-чан слева въ Куру впадають: Ліахва (дл. ок. 90 в.), берущая начало въ Главномъ Кавказскомъ хребть и орошающая Горійскую равнину, Рехула, Ксанъ и Арагва, устье которой лежить у Михета. Арагва береть начало въ Глави. Кавказскомъ хребть четырьмя истоками (Мтіулетская, Гудомакарская, Пшав-ская и Хевсурская Арагвы), изъ коихъ западный, вдоль коего идеть Военно-Грузинская дорога, считается главнымъ. Паденіе Арагвы оть Млеть до Михета (80 вер.) 38¹/₂ фт. на версту. Значительно ниже на грании Т. губ. съ Елисаветпольской слева-же въ Куру впадаеть Алазань, самый значительный лавый притокъ (366 в.), принимающій въ свою очередь справа почти такой же длины притокъ Гору (336 в.). Алазань, протекая у подошвы Глави. Кавказскаго хребта, значительно многоводиће Іоры и береть начало въ Главномъ Кавназскомъ хребтв у верш. Борбало (см. Іора, Кахетія, Сигнахскій и Телавскій уу.). Единственнымъ вначительнымъ прявымъ при-токомъ Куры въ предълахъ Т. губ. явля-ется, кромъ Ахалкалакъ-чан, р. Храмъ (175 в. дл.), берущая начало на Цалкинской возвышенности и спускающаяся по двенетому ущелью на Борчалинскую равнену, гда она, принявъ справа Борчалу, а слева Алгетъ, впадаетъ въ Куру. Реки, орошающія северную окранну Т. губ. (Терекъ, Асса, Аргунь, Андійское Койсу), принадлежать ей лишь своими верховьями и представляють горные потоки, тысячи стремнинь и водопадовъ. Р. Терепъ, берущій начало въ съв. зап. углу губ. къ Ю оть Казбека, принадлежить Т. губ. на протяженія ок. 45 в. до Дарьяльскаго ущелья; па-деніе раки между ст. Коби и ст. Казбекь 57 фт. на версту, а оть ст. Казбекъ до Дарьяльскаго ущелья-болье 150 фт. на версту. Ръки Т. губ., будучи несудоходными, не отличаются также богатствомъ рыбы; для орошенія они также мало пригодны, такъ какъ текуть въ большинствъ случаевъ въ кругыхъ берегахъ. Озерами Т. губ. небогата; нанболье значнтельныя изъ няхъ расположены на Ахадка-закскомъ плато на высотъ 6—7 тыс. фт.; изъ нихъ Топоравань вийеть до 32 кв. в., курское-15 кв. в., Хозанниъ - до 20 в. въ окружности и др. Въ окрестностяхъ Тифинса есть насколько небольших торько-соленых озерь. Изъ горных озерь, весьма немного-численных заматими оз. Кели (9720 фт.), къ в оть оть Гудаура (ст. Военно - Грузияской дороги). Климатическія условія Т. губ., вслідствіе разнообразія ся рельефа и положенія надъ ур. моря отдельныхъ ен частей, весьма разнообразны. Приподнятыя выше предвловь ввиных снаговь вершины горь и хребты пользуются почти полярнымь климатомъ, между тамъ канъ сравнительно низкія мастности, расположенныя по Курв въ юго-вост. части губ., отличаются мягкой зимой и очень жаркимъ летомъ. Ниже приводятся главитимия климатическія данныя для ифкоторыхи мфстностей Т. губернів:

	BLCOTA BY MET- PAIR GAIL PROB MODR.	Средняя темп.	Maximum.	Minimum.	Годовое коли- чество освдковъ вт. мм.
Тифлисъ	409	12,6	38,2	-22,2	482,1
Воржомъ	794	9,8	_	-20,5	617,0
Вълый Ключъ	1253	9,6	_		752,0
Коби	1972	3,5	-	-28,1	1203,3
Гудауръ	2210	3,9	-	-23,7	1427,5

Низменности, представителемъ климата коихъ является Тифлисъ, отличаются жаркимъ и сухимъ льтомъ съ сильными сухими вътрами; культура сельскохозяйств, растеній немыслима безъ орошенія. Осенью выпадають дожди и растительность оживаеть. Зима дожданвая, малосивжная съ небольшими и непродолжительными морозами. Весна ранняя, наступающая нерадко въ конца февраля и, сравинтельно, непродолжительная. Полоса предгорій (Боржомъ, Бълый Ключъ), состоящая большею частью изъ ласистыхъ или безласныхъ ущелій и долинъ, отличается особенно разнообразнымъ климатомъ; зима здесь сравнительно сурова, мъстами и многосивжная; лъто менъе жарко и болве обильно осадками, вследствое чего поствы могуть обходиться безь ороженія. Здісь съ усибхомъ растуть травы, хліба и плоды до винограда включительно, а въ болве инзкихъ мъстахъ и до абрикоса, но последнія растенія нередко страдають оть заморозковъ. Нагорныя части Т. губ. могуть быть раздълены въ отношении климата на мчащіеся средв диких ущелій и образующія полосы верхнюю и нижнюю. Верхняя полоса, начиная оть сифговых вершинь до ї тыс. фт. надъ ур. моря, необитаема и отличается весьма суровыми климатическими условіями; морозная и многосивжная зпиа продолжается болве 9 ивсяцевъ, короткое лето колодно и дождиво. Нижиля полоса, лежащая на высоть 4-7 тыс. фт.-теплье, но кличать ен все-таки отличается значительною суровостью; зима продолжается болье 7 мвс., а льто холодное, дождливое съ ръзкими переходами отъ тепла къ холоду, вследствіе чего хлеба здесь не всегда вызрѣвають и иногда захватываются на поляхъ спѣгомъ. Въ общемъ илиматъ этой полосы не благопріятствуеть хатбонашеству; за то травы растуть здёсь очень хорошо. Растительность Т. губернін представляеть большое разнообразіе. Въ зап. части губерній, примыкающей къ влажному зап. Закавказью, общерныя пространства покрыты хвойными висами изь оди (Рісеа orientalis), сосны (Pinus sylvestris) и пихты (Abies Nordmaniana), съ примвсью бука, граба и дуба (Quercus sessiliflora). Полоса хвойнаго леса, охватывая Аджаро-Ахалдихскія и Тріалетскія горы и въкоторыя мъстности по Главному Кавказскому хребту, простирается въ системъ Малаго Кавказа до верховьевъ р. Алгета (Мангинсъ). По направленію къ ЮВ климать становится суше и растительность постепенно изманяется. Вы южной части губернів, въ области Малаго Кавказа, изменение условий выражается въ значительномъ развити насажденій вост. дуба

THE THE ADDRESS OF THE PROPERTY OF THE PROPERT The state of the s TO ARRIVE TO A SERVICE OF THE STATE OF THE S этими тистори до Марсией вы выthere has the argumental and place out has base у меня строй от сторой видел выправления свети бы-Carrier Pro Monte Carrier Communication of the Comm constitution conversation of the Alberta governor Chapter nett fadae i inselvente nit un passimente iffenenсто сапенень 27 кг. сам. Возбрезно плохого всего нахатной вемли въ Тифлисский состояния потем сообщения и произой поступ. Сигначеномы ублахы; менье всего гіх пости горам з тіслег петтуатання императ. Соткать Тіонетеній у. По другимь дальку виту сравния пако сталу в вотнин населен вы Т. 196, состоять; поды льсомы 33.4 . . . ния применя нам в нам в меня на степен на 1. тол. состоять подв твеожь 50.4 с пинен институтельной проставлений подвижений подвижен бани, бурый медайл шаваль, барет, рысь, 292517 дес. земли, въ томъ числь кресты поли, вен в посина сил вновество грызу свой 71,7%. Въ полевой культурь Т. 1762 нова, етели тигта годы, тург, каменных по ини неграчаются озимая и яровая писева: леть, так брано и пр. издлемноводных в и означый и яровой ячмень, рожь, просо, т просмый аконие и часто ветречаютем: чере наха, ули дво рины, галова, итв птинь ва дв. кукурува, полба, лень, рись, кунжуть, ф. мідатетыны розовый створень, перенценій соль, опесь, гречиха, эспарцеть, джий овес сотовей степнов разевил торина куронатия рыжикь, сурыка, подсолночникь, влемения фазиць, вашалелия тетеревы ториал инстава. Папостье важное значение имъсть пшены: перепеть, грифт орель, физика и проч. Нап-, посывы которой занимають 60% засышь

SHIP TOTAL A CHICAGO PARENTS TOTAL рассений, но и садово и виноградника Т comes our magn typ, deed Baratalstery 11-1 дента ва потпрохида на пакатиче сел 121 цента ва 185723 на започе на 191101 била и 2006/61 ил растбища автика Била

приходятся на всв остальныя растенія. Въ Т. губ. можно встратить всевозможныя системы хозяйства, начиная съ первобытной настоищной и кончая интенсивной земледьльческой, съ культурой полевыхъ растеній при испусственномь орошении и съ разведенимъ садовъ и виноградниковъ. На неполивныхъ аемляхъ система полеводства существуеть въ четырехъ формахь-залежной, выгонной, травиной и зерновой; наиболье распространена последния. Залежная система кое-где сменяется лидинной. Болье низменныя части Т. губ., веледетые жаркаго и сухого климата, нуждаются въ яскусственномъ орошени, которое и существуеть здась съ незанамитныхъ времень. Состояние орошения, развитаго главнымъ образомъ на Борчалинской равнина, мъстами по долинамъ Горы и Алазани и въ Караязской стеци, въ общемъ неудовлетворительно; многія ивстности страдають оть недостатка воды, другія заболачиваются п становятся гивздомъ малярійныхъ забольваній, свиренствующихь по Курф, Алазани и пр. Только въ районе Караяза орошеніе устроено (1867 г.) по всемъ правиламъ искусства; изъ Маріннскаго ванала, выведеннаго здась изъ Куры, орошаются до 15000 дес. вемли. Техника земледалія въ общемъ весьма несовершенна, частью даже первобытна. Вспашка производится громоздкимъ плугомъ, въ который запрягаются до 10 паръ воловъ, или сохой, уборка — косой и серпомъ, мо-дотьба — возимой по хаббу доской, нижняя сторона коей усажена острыми кусками камня. При таконъ способъ молотьбы солома измельчается и даеть такъ назыв. самань-важное кормовое средство для скота. Въ последнее время стали распространяться плуги и другія усовершенствованныя орудія. Хльбъ сохраниется въ ямахъ. Урожан получаются весьма разнообразные; житищей губерніе считаются Ахалинхекій и Сигнахскій уу. Горный Тіонетскій у. всегда нуждается въ при-вознома хабов. За предвам Т. губ. хабов вывозится немного. Хлопководство въ небольшихъ размирахъ развито лишь въ наиболье теплыхъ мистахъ Борчалинскаго у. Садоводство, съ виноградарствомъ и винодвліемъ, является одной изь важивйшихь отраслей мъстнаго сельскаго хозяйства. Разводятся шелковица, яблона, груша, слива, персики, абрикосы, оръхи и въ особенности виноградь; за исключениемъ Ахалцихскаго района, 138 преобладають другіе плоды, въ остальныхъ, особенно въ Кахемискомъ, господствуеть виноградь, культура коего поднимается въ Lymeтскомъ у. до 3570 фт. надъ ур. моря. Подт виноградниками, въ послъднее времи сильно пострадавшими отъ различныхъ болъзней, около 25000 дес. земли, изъ конхъ болъе половины въ Сигнахскомъ и Телавскомъ уу. Вина получается 21/2—3 милл. вед. въ годъ; большая часть его потребляется на мъстъ. Винодъліе, особенно въ крестьян-скихъ козяйствахъ, производится первобыт-ными способами; ухода за виномъ, сохра-Алавердскій и Шамблузскій жъд

шади; далъе слъдують ячмень $(24^{9}/_{0})$, куку- вясмымъ обыкновено въ глиняныхъ, зары-руза и просо $(10^{9}/_{0})$, картофель $(2^{9}/_{0})$, овесъ тыхъ въ землю кувшинахъ, почти не сущо- $(10^{9}/_{0})$ и рожь съ гречихой $(10^{9}/_{0})$; остальные ствуеть. Во веъхъ районахъ вмъются, однако, хозяйства, гдв вивоградарство и винодвліе ведутся правильно или даже образцово; таковы, наприм., хозяйства удельнаго ведом-ства въ Кахетін (Цинондалы, Напареули), хозяйства ки. Джорджадзе, ки. Андронико-выхъ и гр. Шереметева въ Кахетін, ки. Вагратісна-Мухранскаго въ Душетскомъ увзда. Въ общемъ, вина Т. губ.. за исключеніемъ предгорій въ долинъ Алазани, не отличаются высовими качествами. Сусло часто перекуривается на спирть, коего получается до 100 тыс. ведеръ. Промышленное плодоводство развито слабо, мъстные плоды, въ общемъ, не отличаются хорошими качествами; въ поситднее время въ этой области замвчается нъкоторый успахь. Табаководство развито, главнымъ образомъ, въ Сигнахскомъ у., гдв, кромв транезонда и самсуна, культивируются мъстами (сигнахская опытная плантація департ. землед.) ценные дюбеки, не уступающие по качеству привознымъ изъ-за границы. Всего въ губерній получается до 48 тыс. пд. табака (1898). Шелководство, въ небольшихъ размѣрахъ, существуеть въ Телавскомъ, Сигнахскомъ и Борчалинскомъ уу.; стоимость получаемыхъ продуктовъ не превышаетъ 150 — 200 тыс. руб. Ичеловодство въ Сигнахскомъ, Ахалинхсковъ, Ахалкалаксковъ, Борчалинскомъ и Тіонетскомъ уу. составляеть мъстами замѣтное подспорье въ хозяйствъ. Скотоводство въ нагорной полост Т. губ., гдв вельдстве суровости климата земледъле развито слабо, является главными завятіемь жителей; въ остальныхъ мъстностяхъ оно имветь меньшее, но также немаловажное значение. Въ 1898 г. насчитывалось лошадей 103079, крупнаго рогат. скота 442088 год., овець 1162401, козь 83400, свиней 60200. Важивине продукты скотоводства-персть и сырь. Шерсть потребляется на мъсть для производства различныхъ кустарныхъ изделій, а также служить важнымь предметомь вывоза за предвлы губернів и даже за границу. Овцы разводятся грузинскія и татарскія; первыя дають лучшую шерсть, ивстами-и очень вкусное мисо (тушинскія овцы). Сыръ, приготовляємый пре-имущественно въ съверной, горяой части губерній и извъстный подъ вменемь тушинскаго п осстинскаго, служить важнымъ пищевымъ средствомъ не только горцамъ, но п осталь-ному населенію. Въ Борчалинскомъ у., на восточныхъ склонахъ Мокрыхъ горъ, въ довольно значительныхъ размърахъ существуеть швейдарское сыровареніе, преимущественно въ нұмецкихъ колоніяхъ. Получаемый здысь вь немецкихь колоніяхь. Получаемый здысь швейцарскій сырь (до 17 тыс. пд.) вполить удовлетворительного кочество, а у иткогорыхъ сыроваровь не уступаеть настоящему швейцарскому. Съ наступленіемъ льтилго времени скотоводы со своими ствдами отправляются ежегодно въ горы, на горныя пастоища, а осенью перекочевывають из низменности. Въ Т. губ. много разнообразных в рудных в мастопд. нефти и 6 тыс. пд. кира), добыча глауберовой соли въ уроч. Уджарма Т. у. (150000 пд. въ 1898 г.). Особенно богата Т. губ. минеральными водами, изъ коихъ тендыя сфримя воды Тифлиса, слабыя сфриыя Абастумана и щелочныя Боржома пользуются широкой известностью и привлекають много посетителей. Въ Абастумант въ теченіе итсколькихъ літь проживаль, для леченія горными воздухоми, вел. князь наследники Георгій Александровичь, скончавшійся тамь въ іюнь 1899 г.

Кустарная промышленность развита въ Т. губ. меньше, чъмъ въ вост. части Кавказскаго края, и сосредоточивается почти исключительно на обработив шерсти и производ-ствъ мъдимкъ и серебряныхъ издълій. Изъ шерсти дълаются войлоки, больо или менве грубыя сукна, паласы, копры, веревки. Въ особенности распространево производство суконь, обнанающее горныя части Го-рінецаго, Душетскаго и Тіонетскаго уу. на С и Ахалинскій и Ахалкалахскій уу. на ЮЗ. Производство издёлій изъ мёди развито косгат вы Борчалинскомы у., изы серебра — вы Тифлист, Ахалкалакахы и особенно вы Ахалцихв, издвлія коего изъ тонкой серебряной проволоки (филиграновыя) разко отличаются оть обыкновенной на Кавказъ работы съ чернью. Фабрично-заводская промышленность развита слабо и сосредоточена главнымъ образомъ въ Тифлисъ. Фабрикъ и заводовъ въ губ. 3899 (1898), съ суммой производства въ 9696000 руб. и 11300 рабочихъ. По размърамъ производства выдължител: 67 табачных фабрика—произв. на 674000 руб., 1 бумаго-пряд.— 530000 руб., 479 виноградо-фруктово-водочн. зав. - 537000 руб., 10 пивоваренныхъ-458000 руб., 2609 мукомол. мельниць—1351000 руб., 85 лесопильных т—715000 руб., 2 фанерных т—318000 руб., 3 спиртоочист.—584000 руб., 49 кожевенных зав.—1321000 руб., 1 войлочн.— 340000 руб., 12 мыловаренныхъ-362000 руб., 12 смроваронъ—171000 руб., 4 чугунно-медно-литейн.—437000 р., 236 кмрпичн.—551000 р. и т. п. Многія изъ промышленныхъ заведеній имъють пустарно-ремесленный хараптера. Важивний путь сообщения — Запавнязская жел. дор., проразывающая съ СЗ въ ЮВ всю губернію, на протяженія около 180 вер., съ вътнью оть Тифинса на Карев, принадзежа-щей губ. на разстоянін около 120 вер., и въткой на Боржомъ отъ ст. Михайлово. Изъ грунтовых дорогь первостепенное значеніе видеть Военно-грузниское моссе, проходя-щее по Т. губ. оть Тифлиса до Дарындыскаго ущелья (ок. 170 вер.) и связывающее Тифлись съ Владинавказомъ. Почтовыя дороги ведуть изъ Тифлиса въ Телавъ и Сигнахъ, Тіонеты, Манглист и Вълый Ключъ, а отъ ст. Боржомъ-вь Алалиихъ, Абасъ-Туманъ и Ахалкалаки. Кроме этихъ путей, дороги до-

ные заводы въ Борчаливскомъ у. (въ 1898 г. ній губерній сосредоточены въ г. Тифлисъ добыто металла 3849 пд.). сърные рудники въ Душетскомъ у. (въ 1898 г. — 5000 пд. сърной 1898 г. взато 14021, въ топъ числъ 1-й гилъруды), вефтаные и кировые промыслы въ дій 226, 2-й — 3707. Торговые обороты до- Півракской степи (въ томъ же году 14 тыс. вольно значительны: Тифлисъ является складочными мастоми и распредалительными пунктомъ для товаровъ, предназначенныхъ не только для Т. губ., но и для Карсской обл., Эриванской и частью Елизаветнольской губ. Часть товаровь, привознимых изъ Перещ, также сосредоточивается въ Тифлисв. Главвые предметы вывозной торговии: кайбъ, вино, льсь, пожевенный товарь, шерсть, табакь; ввозной-мануфактурный товаръ, газантерел. посуда, металлическія, фарфоровыя и фаян-совыя наделія, керосипь, бакалейный и колоніальный товарь. Повинностей въ 1898 г. поступило: окладныхъ сборовъ-1012341 руб., неокладимх — 990675 руб., акцизнаго дохода-1748508 руб. Доходы 7 городовъ губернін рав-няются 1261000 руб., расходы—1185000 руб. Больницъ 64, аптекъ 35, врачей 122, фельтшеровь 40, повивальных бабокь 21. Церкией православныхъ 534, мужскихъ м-рей — 8, женскихъ-2; римско-католическихъ церк. и богослуж. зданій—46, ованг.-лют.—1, арм.-григ. —267, мечетей—98, синагогь—37. Учесныхъ заведеній въ 1898 г. 857, съ 29000 учащихся (19400 мальч. и 9600 двв.), въ томъ числъ 8 мужск. гвиназін, 1 реальное учил., 6 среди. женскихъ учеби. заведеній, учительскій виституть, 3 ремесл. училища, 189 ва-чальных учил. мин. нар. просв., 120 учеби. зав. друг. въдомствъ. Изъ 1252 новобранцевъ призыва 1898 г. грамотныхъ и полуграмот-ныхъ оказалось 242. Періодическихъ изданій на русскомъ языкъ 11, на грузинскомъ — 5, на арминскомъ — 4, вст въ Тифинсъ. За неключенісмь Ахалинхскаго у., присоединев-наго въ Россіи оть Турпін въ 1829 г. и во-шедшаго въ составъ Т. губ. лишь въ 1867 г., вся площадь губернів входила въ составь Грузинскаго парства, присоединеннаго въ Россіи въ 1801 г. Т. губ. была образована въ 1846 г. изъ Грузино-Имеретинской губ., въ составъ уу. Тифлисскаго, Горійскаго, Телавскаго, Сигнахскаго, Езизаветпольскаго, Эриванскаго, Нахичеванскаго и Александропольскаго и округовъ Горскаго, Осетинскаго и Ту-шино-Пшаво-Хевсурскаго. Въ 1849 г. Эриваи-скій, Нахичеванскій и Александропольскій вошли въ составъ вновь учрежденной Эриванской губ. Въ 1859 г. Осетнискій округь быль присоединовъ въ Горійскому у., а Тушино-Пшаво-Хевеурскій переименовань въ Тіонетскій. Въ 1867 г. образовань Душетскій у, оть Кутансской губ. присоединень Ахалцихскій у., а въ составъ вновь образованной Ели-заветнольской губ. выдъленъ Елизаветноль-скій у., при чемъ Т. губ. раздёлена на б уу.: Тифлисскій, Горійскій, Телавскій, Сигнахскій, Душетскій, Ахалинскій. Въ 1874 г. изг. частв Ахалинскаго у. быль образованъ Ахал-калакский у.. а Тіонетскій округь перепме-нованъ въ Тіонетскій узадь. Наконент, въ 1880 г. изъ части Тифлесскаго у. образовольно плохи: въ горныхъ частяхъ губернін вант Борчалвискій увадь. Въ Закатальскомъ онь представляють верховыя или пешеход-выя троиники. Почти вст кредит. учрежде-ніе. См. Кавказскій край, Закатальскій округь,

B. M.

Тифлисскій вадстекій порнусъ — преобразованъ въ 1882 г. изъ Т. военной гимназін, учрежденной въ 1875 г., на 200 интерновъ, взамвиъ переведенной въ гор. Владвкавказъ военной прогимназіи. Открытіе Т. военной гимназій было вызвано, главныма образомъ, темъ, что отправленіе містныхъ урожениевъ для полученія образованія за предалы Кавказа вредно отзывалось на нхъ

Тифлисскій 15-й гренадерскій полкъ -сформировань въ 1726 г. изъ офицеровъ и нижнихъ чиновъ разныхъ полковъ, подъ названіемъ куринскаго п'яхотнаго полка; въ 1762 г. недолго назывался пехотнымъ ген.-м. Бенкендорфа; въ 1784 г. получилъ наименованіе Т. пъхотнаго, въ 1798 г. мушкетерскаго ген.-м. Стремоухова, въ 1800 г.— ген.-м. Ле-онтьева; въ 1801 г. названъ Т. мушкетерскимъ; въ 1831 г., по присоединения къ нему Саталюновъ 41 п 42 егерскихъ полковь — Т. егерскимъ, а въ 1856 г. — Т. гренадер-скимъ. Боевыя отличія: 1) георгіевское полконое знамя за оборону криности Шуша въ 1826 г., за навказскую войну и за взятіе Ардагана въ 1877 г.; 2) знаки на шапкахъ за отличіе во время войнъ съ Персіей и Турціей 1826-29 гг.; 3) георгісвскій сигнальный рожокь за отличія при покоренія Зап. Кавказа; 4) петлицы на мундирахъ офицеровъ п нижнихъ чиновъ за войну 1877-78 гг.

Тифлисскій ВВстпикъ-газета подитическая и литературная. Издавалась ин. К. А. Бебутовымъ въ Тифляст съ 1873 г. по 1880 г.; редакторы — кв. К. А. Бебутовъ, Д. Еристовъ, И. Е. Питоевъ, кв. Г. Чикоани. Въ 1881 и 1882 г. вышло только по одвому М газеты. Газета велась литературно. Въ концъ 1870-хъ годовъ въ ней принимали дъятельное участіе Н. Я. Николадзе п М. А.

Антоновичь.

Тифлисскій Листовъ-плаюстрированная газета, выходить съ 1886 г. въ гор. Тифлисв ежедневно, кромв послепраздничных дней. Редакторъ-издатель Х. Г. Хачатуровъ.

Тифлисскій Объивленій — вжедневная газета, издававшанся въ Тифансъ съ 1878 г. но 1886 г. Издатели ресакторы: С. И. Богатуровъ, В. І. Алихановъ п І. Б. Поповъ. Тиф. 1030.34 (Typhlosolis)—толстан про-

дольная складка, вдающаяся на свинной сторонь тыла въ полость средней кишки малощетинковыхъ червей (Oligochaeta), принадлежащихъ въ отряду щетинконогихъ (Chaeto-poda) клаеса кольчатыхъ червей (Annulata). Т. заключаетъ въ себъ большое количество кровеносныхъ сосудовъ и сплошь выстлана желтобурыма, такъ называемыми хлорого-генными клѣтками, играющими вѣкоторую роль при пищеварении. Т. обусловливаетъ увеличеніе внутренной поверхности кишечника, въ которомъ происходить всасывание B. III.

Тифинсь, Боржомъ. Литературу-см. Кавказ- пребываніе главновачальствующаго гражданскою частью на Кавказв в командующаго войсками кавказскаго воевнаго округа, административный, торгово-промышленный и умственный центръ Кавказскаго края и въ особенности Закавказья, въ центральной части последнято, по обонив берегамъ р. Куры, въ котловань, открытой съ С и замкнутой съ другихъ сторонъ горами, подъ 41°43'87" с. ш. и 44°48' в. д. (отъ Гринича). Уровень Куры при входъ въ Т. находится на высотъ 1300 фт, а при выходъ изъ города на высотъ около 1242 фт.; наденіе ріки въ преділахъ города доститаеть 58 футовъ. На Курі въ преділахъ Т. два значительные острова, Мадатовскій и Ортачальскій, славящійся свочим плодовыми садами. Черезъ Куру въ городь перекинуто шесть мостовъ. Самый возвышенный пункть города занимаеть монастырь св. Давида, расположенный на уступъ крутого силона горы того же имени, на высотв 1940 фт. Юживе Солоданскаго гребия, замынающаго Тифлисскую котловину съ Ю и уперающагося въ Куру, тянется Дабаханское ущелье, гдв многочисленные теплые сърво-щелочные источники, вытекающіе изьподъ горы Таборь. Всехъ источинковь на прав. берогу Куры 31, съ температурой до 37° по Р.; нъкоторые изъ нихъ устроены и проведены въ бана. Источники эти съ давнихъ поръ служать ивстнымъ жителямъ для купанья; первое поселеніе, изъ котораго потомъ вырось Т., основалось около источниковъ. Грузинское название гор. Твилиси или Тбилиси происходить оть слова типли (теплый) и даногороду по его горячимъ источникамъ. Въ разговоръ грузним обыкновенно называють Т. калаки (городъ), выражая этимъ, что Т. есть городь по пренмуществу. Оть крепости (др. груз. Шурисъ-цихе), расположенной им Со-долакскомъ гребит, остались довольно хорошо сохранившися развадины. Вижший видь окружающих Г. высоть очень живоинсень. Климать Т. умфренный и довольно ровсень. гламать 1. умъренным и довольно ровный. Средния температура года + 12.7 (П.), янв. + 0,2, февр. + 2,1, марта + 6,8, апр. - 12,2, мал + 18,1, іюня + 21,9, іюля + 25.0, авг. + 24,4, сент. + 19,2, окт. + 13,9, ноября + 8,0 и дек. + 3,3. Махімим + 38,2 (іюль), міншим — 22,2 (январь). Зимою температура ръдко опускается виже 5—10°; лъто очень жаркое и душное: лучшимъ временемъ года считается осень, когда стоять теплые дне при прозрачной атмосферв. Годовое количество осадковъ 482,1 мм., изъ конхъ 193 приходятся на апрыль, май и іюнь; самые сухів мвсяцы -- февраль и марть. Преобладающіе вътры – съверо-западные и съверные. Жит. (по переписи 1897 г.) 160645 (96099 мжч. и 64546 жищ.). Русскіе составляють 24.8%, поляки — 3,4, персы — 3,2, армине — 38,1, гру-зины — 26,3, татары — 1,7, англичане, нъмцы, шведы — 1,2, евреп — 1,1; остальные 0,2% французы, втальянцы, дезгины, осетины и греки. Свыше половины жителей (русскіе, грузины) исповъдують православіе; всего больше, затвиъ, армяно-григоріанъ. Русскіе Тижансь (Тпильси у грузинь, Тефлись больше, загвах, армино-григоріань. Русскіе у мусульм, писателей)—бывшая столица Грузін, губерискій гор. Тифлисской губ., масточиновному и военному міру; немало между 268 Тифлисъ

ними много чиновниковъ и военныхъ. Армяне, при несклонности грузинъ къ городской жизни, съ давнихъ временъ составляли преобладающее население Т., занимавшееся ремеслами и торговлей, составлявшее особое сословіе (мокалаки) и пользовавшееся значительными льготами. Въ настоящее время среди тифлисскихъ армянъ много круппыхъ торговцевъ-промышленниковъ и капиталистовъ. Тифлисские ремесленники, торговцы и рабочіе, въ индахъ взаимной помощи и поддержки, группируются въ особые союзы (амкарства) - родъ цеховъ, во главъ коихъ стоитъ уста-башъ (турецк.-главный мастеръ), слъдищій за соблюденіемъ обычаєвь и устано-вленій союза и нижющій право суда надъ его членами. Каждое амкарство имветь свою кассу, пополняемую штрафами за разные проступки. Въ общемъ, Т. не отличается благоустройствомъ и представляеть какъ въ этомъ отношения, такъ и въ отношении распланировки, постройки домовъ, магазиновъ, уличной толны и проч. городъ контрастовъ. Рядомъ съ улицами, имфющими современный европейскій характоръ, съ роскошными зда-ніями, прекрасными магазинами и конножелезной дорогой, ютится лабиринть узкихъ, кривыхъ и грязныхъ, чисто азіатскихъ закоулковъ, площадокъ и базаровъ, окаймленныхъ открытыми, восточнаго типа, лавочками, ма-стерскими, кофейнями, цирольнями и пере-полненных пумной толиой носильщиковъ, водовозовъ, разносчиковъ, всадниковъ, вереницами выочныхъ муловъ и ословъ, караванами верблюдовь и т. д. Нодостатокъ въ воде и отсутствие канализации, при сильной летней жаръ и страшной пыли, весьма вредно отражаются на санитарномъ состояни города, особенно въ старыхъ азіатекихъ кварталахъ. Освъщеніе — керосиновое, весьма недоста-точное. Нынъшній Т. возникъ почти весь посът присоединенія Грузін къ Россіи, велъдствіе чего значительнійшая часть города имветь европейскій характерь. При вывода съ С въ главивищую часть Т., расположенную на правомъ берегу Куры, стоитъ чугунный кресть. воздвигнутый въ память избавленія оть опасности императора Николая I (коляска сго, въ 1837 г., опрокинулась на краю обрыва). Парадлельно ръкъ идеть Головинскій просцекть, дучная удица Тифлиса. Въ Пушкинской улиць бюсть А. С. Пушкина п домъ, на которомъ мраморная доска съ надписью: «А. С. Пушкинъ жилъ въ этомъ домѣ въ 1829 г.». Сололаки — одна изъ лучшихъ по чистотъ и воздуху частей города. Въ азіатской, старой части города замічательны армянскій базарь, майдань, каравансаран, съ темными, помъщающимися въ прытых гал-дереяхъ, рядами. На этвомъ берегу Куры, гдт расположена станція Закавказской жеаваной дороги, лучшая улица-Михайловскій проспекть. На Воронновской илошади, у моста черезъ Куру, памятникъ кн М. С. Вороннову. Въ саду Муштандъ кавказская шелководствен-

ними также сектантовъ, занимающихся изво-зомъ и пр. Грузины занимаются преимуще-ственно ремеслами и мелкой торговлей; между строенной турками въ 1576 г. и ныив обращенной въ тюрьму. Постройка церкви, ститающейся древизишею въ Т., относится с. V стол.: въ приздад стол. стол.; въ приделе ен находитен могила св. Шушанеки, замученной въ 458 г.; 2) Ап-чисхатекая церковь, построенная въ VII в и возобновленная въконцѣ XVII ст.; въ перкви древняя греческая икона, судя по пат-писи перенесенная изъ Византіи въ Грузію при Львь Исавръ (717—741); 3) Сіонекій маведральный соборы экзарховы Грузіи. Начало сооружения его относится къ царствовани Вахтанга Гургаслана (446—499), а окончане —къ первой половинъ VII в. Храмъ этогъ много разъ подвергался разрушению, въ последній разь-во время нашествія Ага-Магометь-хана (1795). Здёсь хранится величайшая святыня Грузін-кресть св. Нины, сділанным изъ двухъ кусковъ виноградной лозы и перевитый, по преданію, собственными волосами просветительницы Грузін. Кресть этоть вы 1752 г. быль увезень вы Россію, где онь хра-нился вы сел. Лыскове, Нижегородской губ., и лишь въ 1801 г. возвращенъ въ Грузію. В. соборь погребены кн. Ципіановъ, убитый пре сдача вр. Баку, ген. Лазаревь и другіе. Радкія иконы и рукописныя книги; 4) монастырь св. Давида; основаніе его принисывается св. Давиду, одному изъ спрійскихъ отцовъ, проповедывавшихъ въ Грузіп въ VI в. Въ 1809 г. церковь возобновлена, а въ недавнее время замвнена новой. Въ гроте при деркви погре-бены А. С. Грибовдовъ п жена его, рожден-ная княжна Чавчавадзе; 5) Ванкскій собора, построенный въ XY—XVI вв., служащій каведральнымъ соборомъ армянскихъ архіеп. грузино-имеретинской епар. (могилы гр. М. Лорисъ-Меликова, ген. Тергукасова и др.). Изъ новтяшихъ православныхъ храмовъ замъчателенъ военный соборъ, построенный въ память покоренія Кавказа; онь украшень внутри щитами съ порочиния частей войскъ, участвовавшихъ въ покоренін Кавказа, и знаменами ихъ; освъщенъ электричествомъ. Встлъ церивей православныхъ въ Т. 55. Изг. другихъ городскихъ зданій и учрежденій замічательны: 1) дворець главноначальствующаго, отделанный частью въ европейскомъ, частью вь азіатскомь вкусь; 2) навназскій остоственно-историческій музей, основанный въ 1867 г. и заключающій богатыя, художественно сгруп-пированныя собранія по различнымъ отраслямь кавказоведенія, фрески, изображающія древнія сказанія Кавказа и пр.; при музев тифлисская публичная библіотека (30000 том.; см. Кавказскій музей); 3) военно-историческій музей, посвященный подвигамъ русскихъ войскъ на Кавказъ; до сихъ поръ еще не законченъ устройствомъ. На фасадъ зданія на металлическихъ доскахъ отмъчены главима-шія событія кавказской войны; внутри—коллекцін трофесвъ, портреты, картины, рельефная карта Кавказскаго края и пр.; 4) новый казенный театрь, въ изящномъ мавритансковосточномъ стиль (есть еще частный театръ); 5) шелководственная станкія и музей ісь ная станція. Изъ древнихъ сооруженій заслу- червоводней, лабораторіей, ичельникомъ п пр.),

269 Тволисъ

по своему устройству и общерности един- Бълый Ключь (54 в. отъ Т., 4110 фт.), Бор ственные въ Россіи. Казенныхъ и частныхъ учебныхъ заведеній всего 115: З мужск. гимн., реальное учил., учительскій инст., кадетскій корпусъ, юнкерское учил., духов. сем., ремесленное учил. школа садоводства, закавказскій дів. инст., 3 женек. гими., завед. св. Нины и пр. Ботаническій садъ, съ многочисленными коллекціями воздушныхъ и оранжерейныхъ растеній; при садъ библіотека и музей; издаются «Труды Тифлисси. ботан. сада». Физическая обсерваторія, кавказская архео-логическая коммиссія, Импер. кавказ. общ. сельскаго хозяйства, кавказ. отд. Импер. русс. геогр. общ., кавк. отд. Имп. русскаго техническаго общ., кавк. юридическ. общ., общ. возстановленія правося, кристіанства на Кав-казѣ, кави. отд. Ими. медип. общ., тифлис-ское отд. Импер. русси. музык. общ., кави. отд. Импер. русск. общ. садоводства, кавк. отд. русск. общ. птицеводства и др. Нъсколько благотвор. общ. Въ Т. издаются, кроит изсколькихъ еженедъльныхъ и ежемъсячныхъ изданій на русскомъ, грузинскомъ п армянскомь языкахъ, 8 ежедневныхъ газеть, изъ конхъ 4 на русскомъ, 2 на грузинскомъ и 2 на армянскомъ языкахъ. Предитныя учрежденія: тифя. отд. государ. банка, закавк. отд. госуд. двор. зем. банка, тифи. двор. зем. банкъ, коммерческій банкъ, общ. взанинаго кред., тифа. гор. кред. общ., отд. азовско-донск. коммерч. банка, тифа. общ. взаими. сельскохоз. кред., 2 банкирскія конторы, городской ломбардь. 20 госпиталей, больниць и льчебниць, 12 автекъ. Шесть консульствъ (австровенгерское, германское, персидское, турецкое, французское и швейцарское). Агентство русск. общ. пароход. и торг., транспортныя конторы, четыре клуба. Фабрикъ и заводовъ 591, съ производствомъ на 5273000 р.; наиболье значительны бумагопрядильная, фанерная и войлочная фабрики, кожевенные, пивоваренные и маслобойные заводы, спичечныя п табачныя фабрики. Торговое значение Т. весьма велико: онъ служить распредълительнымъ центромъ и складочнымъ пунктомъ для всего почти Закавказъя. Торговые обороты города, преимущественно мануфактурой, галантерейнымъ товаромъ, часиъ, желъзными, фарфоровыми и стенлянными издёлими, дости-гають 40—45 миня. руб. Закавказская желёз-ная дорога соединяеть Т. съ Баку (514 вер.), Батумомъ (325 вер.) и Карсомъ (260 вер.). Послё открытия жел. дороги отъ Петровска до Баку, Т. соединенъ непрерывнымъ рель-совымъ путемъ съ Москвой и СПб. Затъмъ, ка Т. премыкаеть весьма важный колесный путь — Военно-грузинское тоссе, связывающее его съ Владикавказомъ, а также ивсколько почтовых трактовь, соединяющих Т. съ Кахетіей и Борчалинскимь у. Доходы Т. (въ 1899 г.) 1184540 р., расходы — 1107320 руб. Многіе изъ жителей Т. съ наступленіемъ жаровъ выбажають на дачу въ опрестности города. Главныя дачныя изств: Каджоры (19 в. отъ Т. на выс. 4940 фт.), куда на лето переи штабомь, и изкоторыя учебныя заведеній; въ верховыкь р. Алгета отроги Тріалетскихъ Мангисъ (57 вер. оть Т., на выс. 3980 фт.); горь достигають болье 7 тыс. фт. выс., и на

жомъ (см.). Исторія Т. твено свизана съ исторіей Грузів. Въ теченіе почти 1500-літ-няго существованія Т. болье 20 разъ находился во власти враговъ Грузіи, видель въ своихъ ствиахъ хазаровъ, гунновъ, византійцевъ, персовъ, монголовъ, арабовъ, турокъ-сельджуковъ в турокъ-османовъ. Нъкоторые изъ этихъ народовъ оказали болве или менъе глубокое вліяніе на характеръ построекъ Т., на правы и обычаи его обитателей. Къ такимъ народамъ относятся арабы, туркиосманы и въ особенности персы, следы вліянія которыхъ не изгладились до сего вре-меня. Основаніе Т. грузинскія літописи приписывають парю Вахтангу Гургаслану (446—499), но городь этоть въ латописях упоми-настея и раньше. Сынъ Ватханга. Дачи (490— 514), завершиль сооружение городских стыть и перенесь столицу изъ Михета въ Т. Съ 570 по 580 г. персы владали городомъ. Въ 626 г. визант. имп. Гераклій взялъ Т. Въ 731 г. гор. быль опустошень арабами и еделался надолго релиденціей арабскихъ эмировъ. Въ 828 г. Т. быль разрушень хазарами, въ 851 г. - сарацанами, затемъ персами. Во второй половинъ XI в. Т. дважды быль опустошаемъ турками-сельджуками и только въ 1122 г. царь Давидь II (Возобновитель) снова заняль и возобновиль его. Въ періодъ парствованія Тамары (1184—1212) Т. пользовался спокойствіемъ, но въ правленіе сына ея Георгія IV быль разоренъ монголами. Въ 1387—1402 г. Т. быль опустошень Тамерланомь, въ 1518 г. взять и разрушень персами; въ XVII ст. городомъ овладвае турки. Въ 1724 г. Т. снова былъ занятъ турками, изгнанными въ 1735 г. перседскимъ Надиръ-шахомъ. Въ 1795 г. Т. испыталь последнее бедствіе; персидскій шахъ Ата-Магометь-Ханъ превратиль городъ въ груду развалинъ, а жителей его частью истребиль, частью увель въ плънь. Въ ноябръ 1799 г. въ Т. прибыль русскій отряді, подъ командою ген.-маіорі Лазарева, и съ этого момента для города наступила эра мирнаго процестанія и роста. Въ 1801 г., съ образованіемъ Грузинской губ., Т. сдёлань губеряскимъ городомъ и былъ резиденціею главнокомандующаго кавказскою армією, а впоследствін-нам'ястниковъ навказскихъ (до 1882 г., когда наместничество упразднено). Населеніе Т. съ присоединениемъ его къ России быстро стало увеличиваться, а самый городъ сталь неузнаваемь. Въ 1830 г. въ Т. было 25000 жит., въ 1850 г.—34800, въ 1865 г.—70000, п наконецъ въ 1897 г. - до 160000. Литературу см. Кавказскій край.

Тифлисскій у. занимаєть среднюю часть Тифинсской губ., на ЮВ приметая въ Елиза-ветпольской губ. Имъеть видъ неправильнаго многоугольника, вытянутаго по долготъ, и занимаеть 3688 кв. в. (4198 кв. км.). Жит. 227780. въ томъ числь городского населения 160745 чел. Поверхность большей части Т. у. сильно волниста; въ особенности значительныхъ размеровь достигають возвышенности въ зап. взжаеть главноначальствующий, съ канцеляріей части, на границь съ Борчалинскимъ у., гдв

8500 фт. (верш. Цина). Сравнительно визменным и болье равнинныя мъстности, не ниже, однако, 1000 фт. надъ ур. моря, расположены по течению рр. Куры и Горы и носять пазваніе: на правомъ берегу Куры Кодпиской равнины, а на являмь берегу р. Караязской степи. Равилиныя мъста по Горъ лежать по ник-ней части теченія ея въ предълахь у. Горы центральной части Т. у. большею частью лишены древесной растительности и покрыты мъстами лишь кустаринками. Лучшіе ліса истричаются въ свв. и свя.-вост. частяхъ у., а также и въ зап., гдв цфиныя казенныя насаждения расположены въ окрестностихъ Вълаго Ключа (4110 фт.) и состоять преимущественно изъ лиственныхъ породъ (дубъ, грабъ, букъ, кленъ, груша, ясень): хвойныя встрф-чаются сравнительно редко. Юго-восточная часть у. вовсе не имбеть лесовь, кромв за-рослей по течению р. Куры. Подъ лесими 29% площади у. Въ средней своей части Т. у. прореживается съ СЗ на ЮВ р. Курой, а въ несточной р. Іорой, текущей въ томъ же направления. Въ Куру справа впадаетъ р. Вера и Алгеть, вы бассейну коего относится большая часть горной објасти на З увзда. Іора принимаеть небольшіе притоки линь слава, со стороны Кахетинского хребта или Гамборскихъ горъ. Кромъ того, въ Куру и Гору виадають исколько небольшихъ речекъ, пересыхающихъ ліломь, а на ств. границт у, въ Куру вначаеть слтва Арагва. Вследствіе неравномърниго распредъленія водь и высокихъ береговь, затрудияющихъ выведение изь ръкъ оросительныхъ канавъ, многія мьстности страдають отъ недостатка воды для орошенія полей, а мьстами-п для другихъ надобностей. Существують следы древнихь канавъ изъ Куры и Горы, орошавших в прежде болве значительное пространство, чемъ теперь. Изъ новъйшихъ оросительныхъ сооружений замъчателенъ Маринский каналъ, выведенный съ лъваго берета Куры (въ 1867 г.) и орошающій до 15000 дес. Караязской степи (см. Караязы), изъ коихъ, однако, лишь небольшая часть находится подъ культурой. До-вольно значительныя пространства орошаются изъ Горы и Алгета. Климать весьма разнообразенъ, въ зависимости отъ положения мветности надь ур. моря. Долина Куры от-личается сухимъ, жаркимъ въ теченіс явла и мягкимъ зимою климатомъ (си. Тифлисъ и Тифлисская губ.), въ нагорныхъ частяхъ у. климатическія условія значительно суров'є и здъсь больше выпадаеть дожди. Иткоторыя мастности у., въ особенности ниже Тифанса но Кура и дол. Горы, отличаются сильнымъразпинем в малирийных в п простудных в забольваній, что въ связи съ плохимъ качествомъ воды и плохимъ санитарнымъ состояниемъ жилиць велеть кое-гдв даже къ вымиранію населенія. Населеніе Т. у. располагаются въ попсѣ отт 1000 фт. до 4528 фт. (Елизаветинское) надь ур. моря, въ 163 селенихъ. Русскіе составанють приблизительно S,4º/о, грузины — 55. армине — 18, илины — 3,4, гре-

СВ, где Кахетинскій хребеть поднимается до і шая часть населенія (67,8%) правосдавнаю исповаданія. Большая часть русских в поседеній образовалась путеми водворенія от-ставных создать. Изъ 376900 дес. всей площади Т. у. 104379 дес. (27.7%) находятел въ пользованіи у крестьянь, въ томъ числі казенных 24,7%, временнообяз. 1,6%, хазанъ 0,6°/, поселенныхъ на владълческог землъ 0,28°/, 272530 дес. или 70,2°/, находятся въ исключительномь пользования казим и частныхъ владъльцевъ. Главиваний источникъ народнаго благосостоянія—земледілис. Пахатныхъ вемель 90811 дес., т. е. 21% всел площади у., луговыхъ — 25946 дес., зимнихъ пастоищь -86486 дес., летнихъ пастоищь-229268 дес. Главныя культурныя растепіяозимая и яровая пшеница, ячмень, кукур ча, просо, рожь и картофель: посавдиня два растения воздвлываются преимуществению нь русскихъ и въмецкихъ селенияхъ. Въ южной части у., на земляхъ, орошенныхъ Марівнскимъ каналомь, въ небольшихь размерамь свыть хлопчатникъ и рисъ. Полевыя культуры ис-ръдко страдають оть засукъ, а въ возвышевныхъ мъстностяхъ-и отъ града. Техника земледвајя находится у большинства сельскаго населенія въ первобытномъ состоянія (см. Т. губ.). Значительное подспорье составляеть въ болье тенлыхъ мьстахъ садоводство, въ особенности виноградарство съ винодъліемъ. Разводятся черешин, вишии, абрикосы, сал-вы, груши, персики, гранаты, винная ягода. яблоки, шелковица и пр.; въ возвышенимъ м встностихъ растугъ только иблоки, груши п вишии. Особыхъ илодовыхъ садовъ обыкневенно не имъется, но во всъхъ виноградиикахь часть земли занята плодовыми насальденіями. Подъ виноградниками около золо дес., дающихъ около боском) ведеръ вина: важивний винодальный райовъ-селения во р. Іоръ, пользующіяся пзъ нея обильнымъ орошеніемъ. Огородничество развито почти всюду, где имеются поливные виноградника; среди лозъ разводятся лукъ, чеснокъ, помидоры, огурцы, фасоль, горохъ, перецъ, тыквы и пр. Капуста и свекла разводится препмущественно въ русскихъ и итмецкихъ селеніяхъ. Скотоводство въ особенности развити въ юго-вост., степной части у.; у туземцевъ на первомь мьсть стоить по значение овцеводство, между темъ накъ въ русскихъ селенінхъ разводять главнымъ образомь крупный рогатый скоть (для молока и масла), а овцеводствомъ почти совсемъ не занимаются. Скоть у туземпевъ круглый годъ пасется на подножномъ корив; на лето онъ перегоняются на лътнія горныя пастонща. Вь 1891 г. 20шадей въ у. было 5935, ословъ и мулова 200, врупя, рог. скота 47210 гол., опець 166140. Ичеловодство развито кое-гдв въ нагорных ранонахъ, пренмущественно въ русскихъ се-деніяхъ. Шелководствомъ, иткогда несьма распространеннымъ по теченію р. Іоры, нынъ занимаются лишь отдельные хознева. Кустарные промыслы развяты слабо. Сравнительно большой заработовъ доставляеть ласной (доставка дровъ въ Тифлись и пр.) и въ осоки -3,3, татары 9.7%,. Остальные 2,2% при- бенности извозный промысель (перевозка то-ходятся на осетина, айсорь и пшановы. Боль- варовь, дачиновы и пр.); во многихь русскихь селеніяхъ жители на латнее время от- ковъ запитересовался приманеніемъ искусдають свои помъщенія подъ дачи. Добыча ископаемыхъ развита слабо. Близъ сел. Уджарма, существуеть добыча глауберовой соли (въ 1898 г. добыто 150000 пд.). Фабрично-завод- достягь блестящихъ результатовъ въ разноская промышленность почти вся сосредоточена въ г. Тифлисъ. B. M.

Тифлитъ — см. Червеобразный отро-

Тифондъ — тифоподобное заболананіе,

болье легкая форма тифа. Тифонъ или Тифоей (Торшу, Торшей:) могущественный великанъ, олицетворение огразрушительными действінми (ими Т. одного корня съ глаголомъ тофо, что означаеть дымиться, испараться, горфть). Въ Иліадъ упоминается о борьбъ Т. съ Зевсомъ и о пребыванін ого въ подземныхъ недрахъ, въ стране аримовъ или подъ горою Аримой (въ Малой Азін): поздиве, когда грекамъ стали пзвъстны вулканическія свойства Кумскаго берега въ Италін, Липарскихъ о-вовъ и Сициліи, исполинь Т. быль перенесень и выэти мъстности. По Гезіоду Т.—посавднее порожденіе земли, зачатое отъ Тартара. Чудовище обладаеть невъроятною силою рукъ и погъ и пуветь на затылкъ сто драконовыхъ головъ, съ черными языками и огнонными глазами; изъ пастей его раздается то обывновенный голосъ боговъ, то ревъ ужаснаго быка, то рыканье дьва, то вой собаки, то разкій свисть, отдающійся экомь въ горахь. Т. могь-бы сділаться властелиномъ надъ богами и смертными, по Зевсъ вступиль съ нимъ въ борьбу, отъ которой земля сотряслась до основаній, суша, море и небо загоръзись и даже обитатели подаемнаго парства затрепетали. Наконецъ, маткій ударь молнін прекратиль неистовство Г., который быль назвергнуть въ Тартаръ. И здась она еще не можеть вполна усноконться: когда онъ шевелится, происходять землетряссній и дують знойные истры. Отв Эхидиы Т. быль отнома мионческих чудовищь (Орта, Кербера, Лериейской гидры и др.), которыя на земле и подъ землею угрожали человъческому роду, пока Гераклъ не уничтожиль ихъ. Поздиве Т. быль отожествлень съ египетскимъ Сетомъ, богомъ Сирокко, смерти, опустошения, соднечнаго и луннаго затменій и другихъ несчастій. Н. О.

Такования (Лунев-Комфорть Тійапу) сверо-американскій живописець, род. въ 1848 г., въ Нью-Горив, учился въ этомъ го-родв у Дж. Инеа (Innes) и Кольмана и довершиль свое художественное образование въ Парижь, подъ руководством в Л. Белай. Путешествовать по Франців, Испанів, Италів, Африкъ и альнійскимъ горамъ. Писалъ и еще продолжаеть писать картины масляными красками, преимущественно же акварслыю, но

ства къ ремесламъ и промышленности; онъ двлагь много опытовь по части производства взящныхъ стеклянныхъ изделій и, наконецъ, образной внутренней окраско стеклянной массы для оконъ, посуды и мозанчныхъ работь - все это доставило ему большую извъст-

Тиффенбрукерь (Каспарь Tieffenbrucker изи Duiffopruggar, 1514—70) — извъст ный мастерь музыкальныхь инструментовь, жиль въ Люнь; до последняго времени счиневных силь земли и ея испарения, съ ихъ тался изобрётателемь скрипки, но неосновательно; изъ язготовленныхъ имъ скрипокъ ин одна не дошла до насъ. Ср. Coutagne, «Gas-pard Duffoproucart et les luthiers lyonnais»

(Hap., 1893).

Тоть брюшной-представляеть острую вифекціонную бользив, обусловливаемую проникновеніемъ въ лимфатическій аппарать кишекъ особаго микроорганизма, извъстнаго подъ названіемъ Кохъ-Эбертовской бациалы. Посавдняя имветь видь налочки съ округаенными концами, усажена жгутиками, весьма подвижна, по длине равинется трегьей части краснаго вровяного шарика. Тифозныя падочки лучше всего растугь при температура тьла; при болье низкой и болье высокой температурѣ рость ихь замедянется; нагрѣ-ваніе до 60° убиваеть ихъ въ ½ часа. У животныхъ не удавалось до сихъ поръ вызвать брюшной Т. носредствомъ зараженія разводкой тифозныхъ бациллъ, но и самопроизвольный Т. у нихъ не наблюдается. У тифозныхъ больных упомянутыя бацилы найдены въ лимфатическомъ аппарать кишечника, брыжеечныхъ железаль, селезенив, далве-не столь часто въ печени, почка, прови; изъ крови матеря онв могуть даже проникнуть въ кровь илода. Наружу оне попадають главнымъ образоми си испражнениями, но итпоторые изследователи находили ихъ также въ моче. Въ испражненияхъ тифозныя палочки могутъ сохранять вив организма свою жизнеспособность до насколькихъ масяцевъ; въ вода онь держатся не долье двухь недьль. Относительно дальнъйшей судьбы бацилть сущесувують такъ наз. почвенная теорія и теорія питьевой воды. Первая, защищаемая главнымъ образомъ Петтенкоферомъ и его школой, состоить въ томъ, что главнымъ мастомъ развитія тифозныхъ налочекъ надо считать почву; содержащіяся въ испражненіяхъ больного цадочки сами по себв не вредоносны и только черезъ посредство почвы претериввають извъстныя измъненія, всявдствіе которыхъ становятся снова способными заражать; тифозная зараза почти никогда не переносится непосредственио. По наблюдениямъ Петгенкофера, почва, легко проинцаеман для воздуха въ последное время посвящаеть себя, глав- и воды, наиболье благоприятствуеть распронымь образомь, декоративной живописи. Изъ страневію бользия, между твиъ какт скали-его произведеній въ особенности извъстны: стан почва дълоть дальнъйшее развитіе бо-«Объдь охотника», «Уличная сцена въ Тан- лъзнетворнаго агонта невозможнымъ. Подинхора» (1872), «Базарный день въ Танхора» мающійся изъ загризненной почвы воздухъ (1873), «Видь Гудзона», корабельныя спены заносить заразу на улицы и вы дола. Замівы нью-іоркской гавани и пікоторыя другія. чена также связь между колобаніями уровца Т. первый средв американских художни- почвенной воды и частотой тифозиых забовтваній; при высокомъ стоянім заболтвае- певоспріничивымь къ новому заболтванію ы противоположность этой теоріи, многіе прачи видить главный факторъ развитія тифозной эпидеміи въ питьевой вода, что и подтверждается многими эпидеміологическими фактами. Несомивнию, однако, что при этомъ, помимо прамого загрязненія воды, заразное начало можеть попадать туда и черезь почву, такъ напрамфръ въ колодцы, находяшіеся вблизи выгребныхъ ямъ, отхожихъ гвческомъ отношенів даеть намъ исторія освобожденія города Мюнхена оть Т. Сь 1880 г. заболтваемость Т. на весь городъ, включая и больницы, составляеть въ среднемъ лвшь 100 случаевъ при населенін въ 360000, между темъ какъ раньше эта цифра достигала часто нескольких втисячь въ годъ. Этоть перевороть совналь съ устройствомъ канализаціи и принятиема другихъ меръ къ очистке почвы (закрытіе частныхъ боень, запрещеніе загрязнять почву органическими отбросами изъ фабрикъ и квартиръ), между тъмъ какъ проведение родниковой воды последовало несколькими годами позже. Цимссенъ, изучавшій тифозныя пидеміи въ Мюнхенъ, приходить къ заключенію, что самая чистая родниковая вода не можеть вести из оздоровлению города, если почва не дренирована и въ нее постоянно поступають новые потоки жидкости органическаго происхожденія. Далве брюшной Т. можеть распространяться черезъ посредство молока; такіе случан были съ очевидностью прослъжены въ Ангаів. Загрязненіе молока можеть происходить всявдствіе прибавленія къ нему воды, содержащей тифозныя палочки или всябдствіе манипуляцій надънимь руками, загрязпенными тифозными изверженіями. Прямой заразительностью брюшной Т, не обда-даеть, такъ что въ нъкоторых в больницахъ брюшнотифозные больные не изолируются въ отдельныя палаты, а лежать среди другихъ. Лица, приходящія въ непосредственное прикосновеню съ изверженіями тифозныхъ больныхъ, какъ напр. больничныя прачки и сиделки, сравнительно часто поражаются Т., но заражение этимъ путемъ даеть лишь спорадическия забольнанія. Какъ и при большинствь другихъ нифекціонныхъ бользней, такъ и при брюшночь Т., заражение зависить не только отъ вившихъ условій, но и отъ индивидуальнаго предрасположенія. Сильныя возненія и пограшиести въ діэта усиливають предрасположеніе. Несомивниое вліяніе оказываеть возрасть: большивство заболаваній (больше подовины) падаеть на возрасть оть 15 до 30 авть, свыше 30 авть приходится всего 1/2 невы набольваний, посля 50 авть и до 1 года брюшной Т. встрвчается рядко. Инкакой климать и никакая раса ис предохраняють отъ брюшного Т .-- онъ встрачается у Эпидемическое распространение бользии на-

мость падаеть, при опущении уровня ниже имъ. Какимъ-бы путемъ тифозная зараза ве средней нормы заболиваемость повышается. попадала въ организмъ, она прежде вето осъдаетъ въ кишечникъ и именно въ лимфатическихъ образованіяхъ нажней части топкихъ кишенъ, въ такъ наз. Пеферовыхъ блишкахъ и солитарныхъ фолликулахъ, оттуда она проникаеть въ брыжеечныя железы, селезенку, общій кругъ кровообращенія и т. д. Анагомическія изміненія выражаются въ типическихь случаяхъ на первой недъль бользии въ воспалительномъ процессв на упомянутыхъ мемъстъ, которыя содержатъ тифозныя испраж- стахъ кишечинка, на второй недъль въ омер-пенія. Много поучительнаго въ эпидеміоло- твънія этихъ частей и образованіи струпа. на третьей неделе въ отнадение струшевь и образованія язвъ, которыя могуть проникать черезъ слизистую и мышечную оболочки до брюшины, отсюда опасность прободенія жашекъ; процессъ заживления требуетъ при благопріятныхъ условіяхъ около 2 недъль. Оть момента зараженія до обнаруженія болазненныхъ явленій проходить 2-3-недальный скрытый (викубаціонный) періодь. Вз это время самочувствіе можеть быть еще вполив потонски вжу нен смишоорх викова ные предвастники въ вида общей усталости. разбитости, отсутствія аппетита, легкихъ головныхъ болей. Переходъ вы настоящую боафань происходить обыкновенно нервако; появляется легкое повышение температуры, познобливаніе; крапкіе субъекты остаются нисгда еще довольно долго на ногахъ и продолжають свои занятія, что несомивние худо отражается на дальнымшемь теченін бользин, именно при этомъ такъ наз. амбулаторномъ Т. встрачаются чаще обыкновеннаго такія тяжкія осложненія, какъ кишечныя кровотеченія и прободеніе кишект. На первой недвав болвзиенные симптомы наростають: головная боль усиливается, аппетить совершенно отсутствуеть, сильная жажда, изыкъ сухъ, обложенъ, сонъ безнокоснъ, большею частью вначалъ существуеть запоръ, иногда рвота; въ это же время наблюдаются нервако повторныя носовыя кровотеченія, къ концу недали селезенка заматно припукаеть и въ теченіе бользин достигаеть двойного или даже тройного размера. На второй и третьей не цьдяхъ бользнь уже бываеть на высоть своего развитія. Въ концѣ первой или началь иторой недъли появляются на туловащь, главбледнорозовыхъ пятенъ (розеолы), величиною съ будавочную головку, исчезающихъ при давленін и снова появляющихся по прекращенін давленія. Животь вздуть (метеоризмь), въ области слепой кишки констатируется при давленій бользненность и урчаніе, такт наз. gargouillement, запоръ уступаеть мьсто поносу-2-4 жидинхъ, свътложелтыхъ испражненія въ день. Вольной апатичевъ, сознаніе его помрачено, поръдко бредить, особенно ночью; бредь этотъ большею частью тилій, по у иныхъ паціентовъ, особенно у алкогодиковь ветхи народностей и пода встани шпротами, или у людей, истощенныхи непосильными физвческимь или уиственнымь грудомъ, бывають блюдается чаще всего осенью, оть августа приступы сильнайшаго возбужденія, и възгодо поморя. Однократное перенесение Т. 18- время, оставлению безъ надзора, больные даеть человека, за номпогими неиличениями, в накивають съ постели, выбегають изъ боль-

нвцы, выбрасываются изъ окна. При значи- шается, то можно ожидать рецидива. Частота тельному помрачения сознания больные иногда рецидивову колеблется ву большиху предвсовершенно не мочатся, и ихъ приходится катетеризировать; поэтому у подобныхъ боль-ныхъ следуеть несколько разъ въ день из-следовать высоту стоянія мочевого пузыря. Третьи недвля является въ серьезныхъ случаяхь періодомъ всевозможныхъ осложненій; въ благопріятно протекающихъ случанхъ къ концу третьей или началу четвертой неділи паступаеть повороть къ лучшему; температура постепенно спадаеть, появляется накоторый аппетить, улучшается сонь, уменьшается вздугіе жинота и понось, сухая дотол'є кожа становится влажной и больной вступаеть въ періодъ выздоровленія. До полнаго возстановленія здоровья можеть пройти еще 2-3 недвли, а иногда 2-3 мъсяца, такъ какъ періодъ выздоровленія можеть прерываться разными последовательными заболеваними, Температурная кривая прибрюшномъ Т. восьма типична: въ начальномъ стадін она постепенно наростаеть въ теченіе 3-4 дней въ виде лестницы, такъ что утренняя и вечерняя температура каждаго дня на 1°-11/2° выше, чтмъ въ предыдущій. Затемъ на высотв развитія бользни лихорадка имфеть характеръ постоянной съ утренними послабленіями не болье, чымъ въ 1° Ц.; въ случаяхъ средвей тажести температура по уграмъ держится на 39,0-39,5°, по вечерамъ 40,0-40,5°; утрения температура въ 40° Ц. или вечерняя въ 41° указывають на тяжелое теченіе; этоть стадій длится отъ нівскольких дней до 11/3-2 недаль и обыкновенно переходить въ стадій постепеннаго (литическаго) паденія температуры въ виде лестницы, какъ и въ начальномъ періодъ; это обнимаеть 5—8 дней, и температура возвращается къ пормъ или падаеть даже ниже нормы. Въ тяжелыхъ случаяхъ между вторымъ и третьимъ стадіемъ вдингается еще такъ назыв. амфиболическій стадій, когда температура становится болве неправильной и ділаеть временами різкіе скачки. Въ періодъ выздоровленія бывають кратковременныя повышенія температуры въ 1-3 дин; причиной ихъ можеть служить пограшность въ діэта, запоръ, волненіе, слишкомъ раннее вставаніе съ постели; вногда же они совершенно безпричиным и обыкновенно не инфить никакого дурного значенія. Эту посладовательную лихорадку не надо смашивать съ настоящимъ возвратомъ или рецидивомъ Т. Заметимъ, между прочимъ, что возврать Т. инчего общаго не имветь съ возвратнымъ Т. (см. ниже), кромъ сходства названій. Возвратомъ или репидивомъ брюшного Т. называется повтореніе лихорадки п другихъ тифозныхъ симптомовъ черезъ нъкорое время посий того, какъ температура уже спустилась въ нормв, словомъ, нован вспышка неугаснувшей еще заразы. Безлихорадочный промежутовъ длится обыкновенно 7-10 дней, часто еще меньше. Всв стадія репидива короче, и обыкновенно теченіе его легче, чамъ первоначального Т., хотя бываеть и наобороть. Репидивъ можеть присоединиться какъ къ дегвому, такъ и къ тажелому случаю. За-мъчено, что сели послъ Т. селезенка не умень-доніе легкихъ, кишечныя кровотеченія и т. д.)

лахъ (1,5—17° ю) и зависить оть особенностей эпидемін. Теченіе брюшного Т. допускаєть столько варіацій и такое обиліе осложненій, что ихъ не перечесть. Остановимся на важнъйшихъ изъ нихъ. Прежде всего встръчается много очень легкихъ случаевъ, извъстныхъ прежде подъ названіемъ гастрической дихорадки, съ продолжительностью въ 1-2 педвли; кардинальные симптомы имеются на лицо: опухоль селезенки, розеолы, умфренный поносъ. Далъе наблюдается такъ назыв. абортивный Т.; онъ начинается высокой лихорадкой и бурными явленіями, знаменуя какъ-бы тяжелое теченіе, но черезь насколько дней симптомы ослабавають и сладуеть быстрое выздоровленіе. Въ нныхъ случаяхъ брюшного Т. пораженія легких или почекъ бывають и въ аватомическомъ, и въ клиническомъ отношенін гораздо різче выражены, чімь пораженіе вишекь; такія формы извістны подъ названіемъ пневмотнфа и нефротифа. Весьма опасное осложнение представляють кишечныя кровотеченія и прободеніе кишевъ. Мы уже упоменале выше, что въ концъ второй и началь третьей недели происходить отпаденіе струпьовь въ кишкахъ; если при этомъ задъта в ствика кровеноснаго сосуда, то по отпаденін струпа открывается отверстіе въ сосудв и кровь изливается въ кишку и затемъ съ испражненіями выдаляется наружу въ вида темныхъ массъ, иногда напоминающихъ де-готь; количество излившейся крови можетъ быть незначительнымь, но можеть также доходить до 1/2-1 литра. После значительнаго кимечнаго кровотеченія появляются признаки ръзкаго малокровія и даже колланса: больные внезапно бладнають, конечности далаются холодными, температура падаеть; если сознаніе было помрачено, то оно часто посла втого временно проясияется. Кишечныя кровотеченія наблюдаются въ 6—8°/о всёхъ случаевъ; больше половины больныхъ съ этимъ осложненіемъ все-таки выживають. Гораздо опасиве прободеніе кишки вслідствіе вскрытія тифозной язвы въ брюшную полость; оно влечеть за собою гнилостный перитонить, быстро ведущій къ смерти; описаны впрочемъ отдівльвые случан выздоровленія, объясняющіеся, въроятно, тъмъ, что перитонить, благодаря быстрому скленванію кишекъ, остался ограниченнымъ. Прободение кишекъ встръчается въ 1—2°/о встхъ случаевъ, чаще всего на 3—4 недълъ бользни. У дътей тифозное поражение кишект менте склонно къ образованию язвъ, нежели у взрослыхъ, поэтому у нихъ гораздо ръже встръчаются кишечныя кровотеченія и прободенія. Предсказавіе при брюшномъ Т. должно считаться сомнительнымъ даже въ самыхъ легкихъ случанхъ, вбо н здесь не исключена возможность опасныхъ осложненій; оно зависить вь извістной мірі оть характера господствующей эпидемін, ибо замечено, что отдельным эпидемін имеють свои особенности: въ одной преобладають тижелые случан, въ другой легкіе, въ одной речасты, въ другой попадаются лишь въ видё діэтическими и симптоматическими ифрами исключенія; наблюдается даже поразительное можно укрёпить и поддержать организмъ въ сходство случаевъ въ одной фамиліи, одномъ борьбё съ инфекціей и оградить его отъ миндом в или групив домовь (групповый тифъ). На исходъ бользии влінеть также конституція больного. Тучные субъекты дають въ общемъ менве благопріятный прогнозь, нежели худые; далье, подвергаются большой опасности при Т., какь и при другихъ острыхъ бользияхъ, алкоголики вследстве склонности къ упадку деятельности сордца и къ тяжелымъ мозговымь симитемамъ. Предсказаніе хуже у стариковъ, у беременныхъ, родильницъ, у діабетиковъ, чахоточныхъ, при хроническихъ боавзняхъ сердца. Замьчено въ общемъ, что бользнь протекаеть тыть хуже, чыть выше вившияя температура; поэтому смертность въ болье тепломь климать выше, чьмь вь болье умаренномъ, латомъ больше, чамъ замою. Смертность отъ брюшного Т. исчисляется въ среднемъ въ настоящее время въ 10%. По единогласнымъ отзывамъ многочесленныхъ наблюдателей, эта смертность, благодаря принятому теперь способу авченія, значительно меньше прежней, когда она доходила до 20-25%. Профилактика при брюшномъ Т. раснадается на общественную и индивидуальную; и та, и другая вытекаеть изъ сказаннаго выше относительно этіологіи и вутей распространенія Т. Напоминиъ, что канализація и снабженіе города хорошей питьевой водой являются главными факторами въ борьбъ съ брюшнымъ Т. Промъ примъра Мюнхена, мы можемъ еще указать на примъръ французской армін, въ которой въ 1880 г. умеран отъ Т. 2087 солдать, а въ 1890 г. лишь 572, и это нужно отнесть, главнымъ образомъ, на счеть улучшеннаго водоснабженія. Колодны, находящіеся вблизи домовь или на техь улицахь, где свирепствуеть брюшной Т., должны быть безусловно заколочены, если есть другая вода. Изверженія тифознаго больнаго, а также загрязненныя вещи, какъ постельное и носильное бълье, подкладныя судна, должны быть тшательно обеззараживаемы; для этого пспражненія заливають 5° , карболовымъ растворомъ; бълье, свимаемое съ больного, тотчасъ иладуть въ жестиной или фарфоровый (но не деревянный) сосудь съ карболовымъ растноромъ и хранять его тамь до помъщения въ ровую дезинфекціонную камеру. Ухаживающему персоналу и окружающимъ больного липамъ можно посоватовать не оставаться подолгу въ помъщения больного, а отъ времени до времени выходить на воздухъ, не кушать въ комнать больного и соблюдать чистоту рукъ; помъщение больного следуеть почаще проватривать. Въ профилактическомъ отношении вемаловажное значение имфетъ также точная местная статистика брошного Т. съ опредъленіемъ заболіваемости и смертности, такъ какъ она даеть возможность узнать главные очаги заразы и во-время обезвредить ихъ. Лачение брюшного Т. въ высокой степени важная и благодарная задача для врача. Хоти изть специфического средства, кото- карственное авчение примъняется симптомарымъ-бы можно было уничтожить тифозную тически, т. о. примънительно къ возникаюзаразу въ организмъ, но разумными гипено- щемъ болъзненнымъ явленіямъ. Прежнее шаб-

гихт опасныхъ осложненій. Въ комнать больного должно быть не больше 13-14° Р.: оттуда удаляють ковры и занавъсы, устраняють аркій свъть в громкій шумъ. Во время провътраванія больного лучше всего вынести на переносной кровати въ состаною комнату: при неимъніи запасной комнаты открывають окно въ компать больного, прикрывъ его до шен одъядомъ и оградивъ ширмой, и топять печь при открытыхъ дверцахъ. Постель больного должна быть устроена возможно удобиве, простыни хорошо разглажены въ предупрежденіе пролежней, для этой же цели больного сладуеть поворачивать часто на бока и об-тирать ему спину, крестець и поточные бугры камфорнымъ спиртомъ или водкой: эз тяжелыхъ случанхъ лучше всего прибатнуть къ водяной или воздушной подушкъ съ центральнымъ отверстіемъ. Надо сладить за чистотой полости рта, нбо отгуда можеть преникнуть инфекція въ среднее ухо; для этого часто обтирають роть и языкъ полотияной тряпочкой, смоченной въ раствора бор-ной кислоты или буры. Діэта должна быть жидкая и питательная: молоко, то въ чистомъ видь, то съ какао, кофе или коньявомъ, бульонь, супы (ячменный, овсяный, саго), иногла съ прибавлениемъ сырого янчнаго желтка; при сильномъ упадкъ силъ больного искоторые клиницисты не останавливаются предъ назначеніемъ мелко-скобленнаго сырого миса, стхарей, булки, размачиваемыхъ въ молоки или супт; далве употребятельны разные искусственные препараты-мясной сокъ, beef-tea, мясной пептонъ, дътская мука Нестле и т. п. Питье (холодная вода, холодный чай) должно быть часто предлагаемо больнымъ; въ болъс тяжелыхъ случаяхъ дають вино, можно и пиво, въ небольшомъ количествъ. Въ періодъ поправленія надо быть врайне осторожнымъ съ фини вонтоки жи атихоходов он н йотсід раньше 5-6 дней послъ того, какъ установилась нормальная температура. Собственно лъчение заключается въ настоящее время, главнымъ образомь, въ применени холодной воды въ самомъ разнообразномъ видь; въ зависимости отъ видивидуальности случая, приманяются то холодныя ванны въ 14-12° Р., то постепенно охлаждаемыя (съ 28°-16°), то влажныя обертыванія въ простыни, смоченныя холодной водой и выжатыя; нъкоторые клиницисты принципіально не спускаются наже 20° Р. Холодная вода не только понижаеть температуру больного, но и благотворно дъйствуеть на нервную систему и выхательный аппарать, предупреждая тяжелыя мозговыя и дегочныя явленія. Холодныя ванны противопоказуются при кишечных кровотеченіяхь, прободенів кишекь, сильной сердечной слабости, тяжеломъ поражение гортани. воспаления уха, воспаления почекъ; вные больные не переносять личенія холодной водой, и тогда приходится его отманить. Ладонное назначение жаропонижающихъ средствъ 5—8 днямъ. Болезнь начинается внезапно теперь совершенно оставлено какъ безполез- ознобомъ, сильной головной болью, болями

ное и даже вредное для больного.

Т. возвратный (возвратная горячка, рекурремия) - быль впорвые наблюдаемь въ середвив протлаго стольтія въ Англін, гдв большіл эпидемін повторялись съ промежутками въ насколько десятковъ лать до 1870 г. Въ Парижь бользив впервые появилась въ 1866 г., въ Берлинъ въ 1868 г. и повторялась тамъ неоднократно до 1878 г., чтобы почти совер-шенно исчезнуть, послъ того какъ трущобы, въ которыхъ ютился пролетаріать, были закрыты и замъневы гигіспически устроев-ными убъжищами для безпріютныхь. Въ Россім наблюдались большія эпидемін въ 1863 г. въ Одессъ я Петербургъ; въ послъднемъ боавань стала, повидимому, эндемической. Вездв, гдв удавалось проследить начало эпидемін, можно было доказать заносъ бользии людьми и вещами (такъ напр., въ Бреславль тряпьемъ, въ Лондонъ въ 1868 г. переселенцами изъ Польши, въ Америку прландскими пересе-ленцами). Возвратный Т. есть по-преимуществу бользиь бъдныхъ классовъ населенія. Наблюденія эпидемій показали, что при возникновения и распространении бользии не столько играеть роль нужда, сколько чрезмфрная скученность людей въ дурныхъ, пездоровыхъ нвартирахъ. Возбудителемъ возвратнаго Т. является микроорганизма, открытый Обер-мейеромъ въ Берлинв въ 1873 г. Въ крови возвратно-тифозныхъ, которую можно получить просто уколомъ иглы, находять подъ микроскопомъ особыя спирально завитыя нити, обладающія самостоятельнымъ движеніемъ и носящія названіе спирилль вли сипрохоть. Спириллы по длинв въ 3-6 разъ больше діаметра краснаго кровяного шарика. Она появляются вы крови во время приступа н исчезають оттуда незадолго до окончанія его. Онв попадаются чаще по одиночив, но иногда также клубками въ 4-20 штукъ в почти постоянно находятся въ движеніи. До сихъ поръ спириллы найдены только въ крови (также и въ менструальной), но нигдъ больше; переходь оть матери къ плоду также констатированъ. Мочутковскій прививаль здоровымь кровь, взятую у возвратно-тифозныхъ во время приступа, и всегда получался положительный результать. Р. Кохь, Мечниковь съ успъхомъ привили спиризлы обезьянамъ; другія млекопитающія оказались вевоспріимчивыми. Болазнь несомнанно контагіозна, но заразительность въ различныя эпидемін неодинакова. Однократное перенесеніе рекуррента не предохраняеть оть повторнаго забольванія имъ, точно также не предохраняеть оть заболь-ванія брюшнымъ или сыпнымъ Т. Напомнимъ вообще, что эти три Т. (брюшной, возвратный, сынной) представляють отдальныя самостоятельныя заболеванія; обще имъ всемь только тяжелое лихорадочное состояніе (горачка), отчего они и получили одинаковое назнание «Т.». Климатическия, почвенныя условія, времена года не оказывають особаго вліянія на возвратный Т.; бользнь встръчается во всехъ возрастахъ, но чаще въ 20-40 летъ. Скрытый періодъ при рекуррента равняется

озвобомъ, сильной головной болью, болями въ крестив и во всёхъ членахъ; температура быстро подымается и достигаеть уже въ первый или второй день 41° и выше; кожа суха и пићеть характерную грязновато-желтую окраску; селезенка быстро припухаеть и достигаеть ещо большихъ размъровъ, чъмъ при брюшномъ Т.,-по словамъ Понфика, въ 20% всехъ смертельныхъ случаевъ причиной смерти служить разрывь селезении съ его последствівми; мыщцы очень болезненны наощупь, особенно на нкрахъ; сознаніе, не смотря на столь высокую температ., въ большинствъ случаевь ясное. Этоть первый приступь длится 5-7 дней, затемъ следуеть критическое наденіе температуры, обыкновенно шаже нормы (до 35°) при обизьномъ пота и наступаетъ свободный промежутокъ, такъ наз. первая апиревсія, который длится около недели. Больной обыкновенно быстро поправляется и очень недовърчиво относится къ пророчеству врача, что нало жлать возврата бользии. Во время безинхорадочнаго промежутка остается обыкновенно отчетаивая припухлость селезонки, а вногда также желтушный цвогь кожи. Затвиъ наступаеть первый возврать или второй приступъ, который длется 1-2 дни меньше, чамъ первый приступъ; спиптомы тв же самые, только слабве выражены. Послв второй аппрексін въ 4-5 дней слъдуєть иногда, въ иныл эпидемін чаще, въ иныя ръже, второй возврать или третій приступь, длящійся 2—3 дня. Въ нсключительных случаяхь наблюдаются четвертый и пятый приступы по 1 дию. Осложненія при рекурренть въ общемъ редки; отматимъ тяжелыя пораженія глаза и нерадко кровотечение изъ носа, которое можеть быть очень интенсивнымь и даже опаснымь. У бе-ременныхъ возвратный Т. почти всегда вызываеть выкидышь. Спертность въ различныя эпидемін не одинакова, въ среднемъ 2-4%. Она увеличивается вийсти съ возрастомъ, бываеть больше у женщинь, чемь у мужчинь, и достигаеть наибольшей высоты въ начала эпидимій и въ сильно переполненныхъ больницахъ; такъ, напр., въ Петербургъ въ 60-хъ годахъ въ Обуховской больниць, гдъ было скучено много больныхъ, смертность составияла 18,8%, тогда какъ въ Петропавловской больниць она въ то же время равнялась всего 2,9%. Профилактика должна состоять въ уничтожении очаговъ заразы и въ изоляціи больныхь. Лаченіе чисто симптоматическое.

Т. сыпной (пятинстый, голодный). Первыя точныя свёдёнія о сыпномъ Т. относятся въ 1501 г. Въ последующія столетія распространенію его много способствовали походы и войны. Въ XVIII стол. цёлый рядъ эпидемій наблюдался въ Ирландів, которая съ того времени сдёлалась настоящимъ разсадникомъ сыпного Т.; въ виду этого некоторые дали ему даже названіе «прландскаго Т.». Ирландскими переселенцама сыпной Т. былъ разнесень дальше и сдёлалася эндемичнымъ въ Англін, Шотландін, Америке и Вестиндін. Въ XIX стол. сыпной Т. наблюдался неоднократно въ эпидимическомъ распространенім, кромё Ирландін и Англів, въ Россій, Турцін, осо-

бенно во время русско-туренкой войны 1877 Медацинскій и ухаживающій персонать 101нін, въ Галиців, отчасти въ Южной Европф. Возникновенію и распространевію сыпного Т. способствують на первоми планв неблагопріятныя сапитарныя и соціальныя условія (бідность, скученность, войны, неурожай); подобно возвратному Т., сыпной Т. также по-преимуществу бользив пролетаріата. Чаще всего поражаются имъ лица въ возраств 20-40 леть, дети и старики сравнительно редко. Однократное перенесеніе бользин дылаеть невоспріничивыма, къ новому заболаванию. Заразительность сыпного Т. очень велика; заражение происходить главными образомы оть соприкосновения съ больными, и потому врачебный и ухаживающій персональ часто забольнають сыпнымъ Т.; зараза можеть также передаваться черезъ вещи больныхъ, черезъ помъщение, въ которомъ дежаль больной, и даже черезь третье лицо. Заразное начало сыпного Т. до сихъ поръ не установлено съ точностью. Въ 1892-94 гг. проф. Левашовъ описалъ макрококка, найденнаго имъ въ 118 случаяхъ сыпного Т. въ крови изъ селезенки; при поствахъ на агаръ-агаръ получаются характерныя разводки; авторъ склоневъ считать это чужендное возбудителемъ сыпного Т. Другіе изследованельзя еще считать окончательно рашеннымъ. По теченю своему, сыпной Т. отличается отъ брюшного, съ которымъ его часто смешивали, тамъ, что онъ начинается внезапно, а не исподволь, какъ тотъ, температура в общія бользненныя явленія быстро достигають высоты своего развитія, но за то длятся болье короткое время, обыкновенно не болве 2 недъль, и бользнь кончается не лизисомъ, а кризисомъ на 14—17 день. Скрытый періодъ бользив различный и равияется обыкновенно 7-21 днямъ. Пятнистая смиь (отсюда название пятинстый Т.) появляется на 3-6 день бользии, бываеть гораздо обильные розеоль брюшного Т. и занимаеть туловище, конечности, изръдка лицо. Репидивы при сыпномъ Т. крайне радки. Осложненія многочисленны; самое частое изъ нихъ дольчатое воспаление зегкихъ. Со стороны пищеварительныхъ органовъ имъется обыкновенно запоръ; харакгерныя для брюшного Т. изминенія въ кишкахъ (см. выше) здёсь не имёють мёста. Забольваемость во время эпидемій часто бываеть громадиая, особенно въ мъстностяхъ, гав сыпной Т. свиль себв гивадо, какъ въ Ирландін, русских прибалтійских губерніях и т. д. Смортность колоблется въ широких в предълахъ, отъ 4 до 50% и болве, смотря по характеру эпидемін и гнгіеническимъ условимъ, во которыхъ живетъ пораженное населеніе. Профилактика играеть при сыпномъ Т., какъ и при всехъ заразительныхъ болезнихъ, весьма нажную роль. Строган изоляція больныхъ въ особыхъ больницахъ, баракахъ туть такъ-же необходина, какъ при осић, даже полье, ибо къ осив большая часть паселенія непоспрівмчива всяблетніе вакцинанін, къ сыпному-же Т. вст воспрінмчивы, проме техъ немногихь, которые уже перенесля бользыв. Занныхь съ применения желатиновыхь куль-

-77 гг., въ восточныхъ провинціяхъ Герма- женъ по возможности вербоваться изъ тъхъ. кто уже перенесъ бользив. Моздеръ справеддиво рекомендуть при появлении сыпного Т. устроить для пріема и изоляціи больныхъ ба-раки подальше оть населенныхъ мъсть, ва проницаемой, не загрязненной животными стбросами почвъ, далъе все платье и постельныя принадлежности больныхъ обеззараживать въ паровой камеръ наи сжигать, в по окончанів эпидемін сжечь баракт со встить, что въ немъ находится. Тщательная чистота, обильное провътривание, хорошее интание и уходъ составляють главныя основы леченія сыпного Т.; приманеніе холодной воды в здась оказываеть большія услуги. Большого вниманія со стороны врача требуеть съ самаго начала бользии состояніе сердиа. Съ діэтой можно быть менёе строгимъ, чільпри брюшномъ Т., въ виду отсутствія анатомическихъ измъненій въ кишкахъ.

В. М. Островскій. Тифъ иышиный.-Проф. Леффлер. (Loeffler) описаль въ 1892 г. наблюдантуюся имъ въ Грейфевальдв эпизоотию среди бълыхъ мышей, предназначенныхъ для различныхъ опытовъ. Возбудителемъ этой эпизостів при изследованіи оказался специфическій тели расходятся съ нимъ въ описаніи най-денныхъ пми микроорганизмовъ, и вопросъ звать бацилломъ мышинаго Т.—Bacillus typhi murium - по его сходству съ тифознымъ бацилломъ. Дальивншее изучение открытаго инкроорганизма показало, что онъ патогененъ для полевыхъ и домашнихъ мышей; для крысъ же, различнаго рода другихъ грызуновъ, а главное для полезныхъ домашнихъ животныхъ (кошекъ, собакъ, куръ п т. п.) совершенно безвреденъ. Это последнее обстоятельство дало возножность Лефферу видьть въ новокъ бацилть средство бороться съ нышами въ сельскомъ хозяйствъ. Это предположение Леффлеру и удалось вполив подтвердить, когда греческое правительство обратилось из нему съ предложениемъ заияться истреблениемь полевыхъ импей, чрезвычайно расплодившихся на поляхъ Оессалів. Розультаты истребленія были вполна доказательны, поэтому сначала въ Германіи, а потомъ и въ другихъ странахъ стали заготовлять для продажи культуры открытаго бацилла въ пробиркахъ на желатинъ. Этой культурой, смёшанной съ теплой водой. смачивались кусочки хлаба, которые разбрасывались по поличь, амбарамь и вообще тамь, гдв водились мыши. Мыши охотно повдали разбросанный кайбъ и черезъ ийсколько дней (7-14) среди нихъ начиналась энизоотія. Но нигда сразу такъ широко дело заготовленія культурь мышинаго Т. но было воставлено, какъ въ Россія, где за это дело взялась бактеріологическая лабораторія министерства земаедьлія (основанная по проекту А. Осоктистова). Разсылая свои продукты совершение безплатно, дабораторія въ діло примінення культуръ внесла много своего, главное жеэто разсылку культуръ не на желатинъ пъ пробиркахъ, а на бульонъ, въ сосудахъ смкостью оть 1 до 15 антровъ. Благодаря этону обстоятельству, устранена быль рядь ошибокь, святуръ, и весьма естественныхъ со сторовы die Bekämpfung des Feldmausplage» («Centr. лиць, незнакомыхъ съ бактеріодогіся. Такихъ бульонныхъ культуръ мышинаго Т. было отправлено въ разныя мъста Россійской имперін безплатно въ 1895 г. — 278 литровъ, въ 1897 г.—1125 интровъ, въ 1898 г. — 386 интровъ и въ 1899 г.-155 литровъ. Наблюдающееся здась уменьшение количества разсылаемыхъ литровъ объясияется не темъ, что применение мышинаго Т. оказалось на деле непрактичнымъ, но темъ обстоятельствомъ, что вскоре после открытия Леффлеромъ мышинаго Т. найдены были другими изследователями еще насколько возбудителей эпизоотій среди мышей и въ последнее время среди крысь: въ 1892 г. Лазеръ (Laser) наблюдалъ и описаль эпизоотію, наблюдавшуюся имъ среди полевыхъ мышей въ кенигобергскомъ гигіеническомъ институть, въ 1893 г. Мережковскій наблюдаль и описаль въ 1895 г. эпизоотію среди сусликова (Spermophilus musi-сия), принезенныха ва Петербурга, ва тома же году Даничъ (Danysz) описаль эпизоотію среде полевыхъ иышей (Arvicola arvalis) въ департаменть Сены-и-Марим, наконецъ, зимой 1896-1897 гг. наблюдаль эпизоотію среди крысъ (пасюковъ) въ Петербургъ Исаченко. Ту же винзоотію наблюдаль въ 1897-98 г. Кулета. Всв названные изследователи выдълили изъ труповъ и больныхъ животныхъ бацилловь-возбудителей названныхь эпизостій. Выдаленные бацилы оказались весьма сходными съ бациаломъ мышинаго Т. и пригодными въ дъл истребления вредныхъ грызуновъ, вызывая у крысъ и мышей (Кулеша) острое поражение кишечника (enteritis acutissima), будучи безвредными для домашнихъ животныхъ. Въ виду этого, бактеріологическая лабораторія министерства земледалія и государственныхъ имуществъ начала заготовлять культуры названныхъ микроорганизмовъ (Мережковскаго, Данича и Исаченко) и разсылала наряду съ бацилломъ мышинаго Т. Леффлера, а въ последнее время разсылаеть почти исключительно бациалы Данича и Исаченко, оказавшіеся напболте пригодными, бациллы Данича -по своей значительной и долго сохраняющейся вирулентности для мышей, бациалы Исаченко-по своей вирулентности для сърыхъ врысъ. Вслъдствіе этого разсылка ла-бораторіей мышинаго Т. Леффлера стала за-мътно уменьшаться, въ Германіи-же и у насъ (институтомъ экспериментальной медицины) попрежнему мышиный Т. заготовляется и разсыдается въ довольно значительныхъ количествахъ. Всего дабораторіей министерства земледалія разослано, по просьбамъ развыхъ видъ и учрежденій, съ октября 1894 г. по 1 іюня 1900 г. бульонных культуръ мыше- и крысо-убивающихъ бацилль 21857 литровъ, такъ что нъть никакого сомнънія, что культуры мышинаго Т. и бапилловъ близкихъ къ нему могуть быть услешно (по отчетамь дабораторін «по малой мірів въ 80°/0> противъ мышей и «по крайней мара въ 60°/0» противь крысь) примъняемы въ сельскомъ хо-вяйстве и домоводства. Ср. Loeffler, «Ueber Epidemien unter den im hygienischen Institute zu Greifswald gehaltenen Mäusen und über профессоромъ харьковскаго унив. по каседръ

f. Bakteriologie», 1892); Laser, тамъ же; Ме-режковскій, «Архивъ Ветеринарныхъ Наукь» (марть, 1895 и «Centr. f. Bakteriologie», 1895); Danysz, «Maladies contagieuses des animaux nuisibles» (1895), «Compt. Rend.» (1893) n «Annales de l'Inst. Pasteur», (1900); Исаченко, «Centralblatt f. Bakteriologie» (1898); «Отчеты Лабораторіп Министерства Земледалія» за 1895 — 1899 гг.; Кулета, «О патолого-анатомеческих изміненіяхь, вызываемыхь вь органахъ мышей и крысъ мыше- и крысоубивающими бациллами» («Арж. Ветер. Наукъ», В. Исиченко.

Тыха (Тоху)-у древних грековъ богиня счастья, удачи или просто случая, почитавшаяся въ этомъ смысли вмисти съ богомъ случая (Каюбе). Въ Смирив находился храмъ Т., где богиня была представлена съ кружкомъ на голова и рогомъ Амальтен въ рука. Пиндаръ сложиль въ честь Т. особый гимиъ, а въ одахъ восхваляеть ее какъ одну изъ Мойръ, какъ охранительницу городовъ, какъ дочь Зовса Освободителя, говоря, что она на морі благосклонно управляеть кораблями, а на сумі — войнами и человіческими ріменіями. Культь Т. существоваль, между прочимъ, въ Аргосъ, гдъ въ хранъ ся хранились нгральныя пости Паламеда; въ Сикіонъ, гдъ она чтилась какъ акраја (Горная); въ ахейской Эгира, гда ся изображение стояло рядомъ съ изображеніемъ Эрота; въ элидскомъ Сосиполь, гдь она чтилась вивсть съ божествомъ--покровителемъ города; въ Онвахъ, гдф она была изображена съ юнымъ Плутосомъ на рукахъ. Съ постепеннымъ исчезновениемъ въры въ личныхъ боговъ, культъ Т. укоронялся все больше и больше, пока не сдълался повсемъствымъ. Въ изображениях она представлялась обыкновенно съ рогомъ изобилія. рудемъ, крыльями, колесомъ или шаромъ; последние символы обозначали переивнчивость ов характера. Кром'в пидивидуальной богнан Т., были божества женскаго полатихи, соотвътствовавния мужскимъ демонамъ (геніямъ) и покровительствовавшія отдільнымъ лицамъ, городамъ и мъстностямъ. Такъ, въ Аоннахъ существоваль культь такъ называемой доброй Тихи-покровительницы города, почитавшейся вибств съ Добрымъ Геніемъ города. Добрая Т. упоминалась во вступительной формуль всякаго народнаго постановленія, на памятникахъ, въ посвятительныхъ надинсяхъ, а также при началъ каждаго дела. Она изображалась въ виде окутанной покрывалонъ женщины (въ Анниах»), нередко съ рогомъ изобвија и кружкомъ. Особенно распространенъ быль культь доброй Т. въ городахъ и провинціяхъ эллинистической н римской эпохи; въ каждомъ городе находилась тогда статуя богини въ образв красивой. богато одітой женщины, со стінной короной на головъ и другами общими и мъстными аттрибутами ся божественных свойствъ.

Тихоновичь (Поликарив Висильевичь) филологь (1813-1888); окончиль курсь на философскомъ фак. харьковскаго увив.; быль греческой и римской словесности и директо- триъ остановилась при р. Тихвинкъ. На этом: «Римскіе авгуры» («Журн. Мин. Нар. Просв.», 1849); «Древнія гречанки» («Библіотека для Чтенія». 1850); «Очеркъ гимнастических игръ древнихъ грековъ («Журн. Мин. Нар. Просв.». 1856 и отд. СПб., 1856); «Древнія римлянки» («Пропилен», Леонтьева, 1857); Медея, Еврипидова трагедія» (Харьковъ, 1861); «Театръ у древнихъ грековъ» («Журн. Мин. Нар. Просв.», 1869).

Тыхаченъ (Жозефъ-Алонсъ Tichatschek)-- изивстный ивмецкій тенорь, род. въ 1807 г. въ Богеміи; піль въ Віні, потомъ въ Дрездень. Главныя роли Т.: Рауль въ «Гуге-

Тихам Сосна—р. Воронежской губ.; см. Сосна Тихая (XXX, 919).

Тих виника—р. Новгородской губ., Тих-

винскаго у., прит. р. Слен, впадающей въ Ладожское св. Т. береть начало на ЮЗ увада изъ болоть, проходить чрезь озера Лебедино, Еглино и Озерское; по выходъ изъ оз. Лебедина р. становится судоходною и входить въ составъ Тихвинской системы (см.). Т. точеть въ запади. направлении; дл. 155 вер., судоходна 145 в.; мвр. 10—30 саж., глуб. 4—14 фт. Дно при истокъ иловатое, наже глинисто-песчаное; берега въ верховьяхъ низкіе, далье возвышаются и местами крутые съ обнаженіями горнаго известника. На Т. много пороговъ, грядъ и мелей, всиздствіе чего русло р. въ некоторыхъ местахъ выправлено и снабжено 48 шлюзами (носящими названія пренмущественно русск. губериских в городовъ). Берега Т. заселены. У города Т. р. въ среднемъ вскрывается 25 (12) апр., замерза-еть 26 (13) ноября, свободна отъ льда 215 льей. Въ 1899 г., вроив судовъ, прошедшихъ транзитомъ по тихвинской системъ, съ 22 пристаней р. Т. отправлено 346 судовъ и 380 плотовъ съ грузомъ въ 960 тыс. пд., разгружено 475 судовъ и 40 плотовъ въ 837 тыс. пд. Важитимая пристань—гор. Тихвинъ.

Так венен - парусная 1-мачтовая барка, плавающая по Маріинской спетемв съ негромоздкими и цвиными товарами; доходитъ иногда но Волгь до Астрахани. Такія же Т. плавають и въ Бъломъ морф, къ Архангельску, прениущественно съ грузомъ жельза.

Тихипиская акона Богородицы -по преданию написана свангелистомъ Лукою н послана имъ, вивств съ Евангеліемъ и кингою Дъяній Апостольскихт, въ Антіохію, къ державному Өсофизу, принявшему тогда въру Христову. По смерти его она перенесева была въ Герусалимъ, а оттуда въ V въкъ по Р. Хр. Евдокісю, супругою греческаго императора Осодосія Младшаго — въ Константинополь, гдв для нея воздвигнуть быль храмъ, навастный подъ именемъ Влахернскаго. Во время иконоборства икона была скрыта въ обители Пантократора, по прекращение гоненія возвращена во Влахернскій храмъ. За 70 леть до паденія Константинополи, нъ великое княжение Дмитрія Іоанновича Дон-скаго, въ 1383 г., Влахериская вкона явилась надъ водами Ладожского озера и за-

ромь 1-й харьковской гимназіи. Напечаталь: мѣсть построень быль храмь во вмя Успенія Богоматери, а въ 1560 г. устроень муж-ской монастырь. Въ 1613 г., когда шведы, подъ предводительствомъ Делагарди, овладъли Новгородомъ в подступили къ Т. монастырю. чудотворный образь съ молитвою и пъсновъніями быль обнесень вокругь монастыря; шведы припли въ смятение и отступили. Послъ этого они еще два раза дълали нападенія на монастырь, но каждый разь терпіли поражение; защитники монастыря хотван ст иконою удалиться къ Москвв, но пкона оставалась на своемъ мъсть и никакія усилія не могли ее сдвинуть; въ тоже время шведамъ нотахъ», Рісици, Тангевзеръ, Лозигринъ, Ри- представилось иногочисленное войско, мед-нальдо въ «Армидъ» Глюка. Н. С. пес противъ нихъ, и они въ ужасъ удалишее противъ нихъ, и они въ ужасъ удалиинсь. Спусти около года после чудесной побіды прибыли въ Тяхвисскій монастырь царскіе послы для заключенія мира со шведами. Снявъ списокъ съ чудотворной иконы, они отправились за 55 версть оть монастыря, въ деревню Столбово, куда прибыли и швелскіе послы, и тамъ въ 1617 г. заключили Столбовскій мирь (см.). Этоть списокъ съ Т. иконы находится вымосковскомы Успенскомы соборы. Въ память чудеснаго явленія Т. иконы установлень церковыю, въ 26 день іюня, по всей Россіи праздникъ. Нынь 24 раза въ годъ совершается крестный ходь съ чудотворной нконой по всемь окрестностямъ. На поклоненіе яконт подревле приходили со встав сторонъ богомольцы и приносили вклады. Для поклоненія Т. нкон' монастырь постили въ 1747 г. императрица Елисавета Петровна и въ 1798 г.-императоръ Павелъ Петровичъ, который самъ перенесъ икону на настоящее ся ивсто изъ Рождественскаго собора. См. Ив. Сперанскій, «Сказанія о чудотнорныхъ вконахъ Вожіей Матери» (8 изд., Смоленскь, 1898),

Тихиппекан-Краншевская ская община-Саратовской губ., Аткарскаго у., близъ села Краишевки или Караишевки, при рч. Караншевка. Учреждена въ

1865 г.; при ней училище.

Тихнинская система — одняв изв трехъ испусственныхъ водныхъ путей, соединяющихъ Волгу съ Петербургомъ, посредствомъ р. Мологи съ одной стороны и Сиси (прит. Ладожскаго оз.)—съ другой. Мысль со-оружения Т. системы принадлежить Потру Вел., пославшему для изысканій англійскаго ниженера Дж. Перри (1710). Здесь издревле существоваль торговый путь съ Волги из Прионежскій край и за границу, при чемъ черезъ водораздель между реками, текущими въ Волгу и Ладожское оз., грузы перевози-лись гужомъ. По смерти Петра проекть быль забыть; только въ 1802 г. было приступлено къ сооружению пути, который быль открыть въ 1811 г. Онъ предназначался для небольшихъ судовъ, преимущественно для перевоза ивнныхъ заграничныхъ товаровъ на Макарьевскую (Нижегородскую) ярмарку. Составимя части Т. системы, начиная отъ Волги: рр. Молога, до устъевъ Чагодощи—202 вер., Чагодоща—157 вер., Горюнъ—12 пер., оз. Вожанское-3 вер., р. Соминка-29 вер., оз

Сомино—1 вер., р. Валчина—9 вер., каналь стве решень въ положительномъ свысле Тихвинскій, пересеккающій оз. Крупино— только въ последнее время. Ср. И. П. Семе-5 вер. 315 с., оз. Лебедино—1 вер. 185 саж., новъ, «Географ.-стат. словарь» (т. V); «Стат. Тихвинскій, перестнающій оз. Крупнно — | рр. Тихвинка—145 вер. и Сясь, до пересъчения ея Ладожскими каналами—89 вер.; затъчь путь (общій съ Маріинскою сист.) идеть каналами, въ обходъ Ладожскаго оз., въ р. Неву. Данна всей Т. сист. 654 г., изъ нихъ (считая оть Волги; взводнаго пути-413 в., раздельнаго бъефа (отъ шаюза Нижегородскаго при соодинения р. Валчины съ Т. кан. до шлюза Кіевскаго при истокъ р. Тихиники изъ оз. Лебедина)—7 в. и спускного (рр. Ладожскаго бассейна)-234 в. Естественнаго пути 471 в., шлюзованных участвовь на ръкахъ—176 в., каналовъ — 7 в. Шлюзовь на взводной частн иути 14, на спускной-48. Для питанія раздільнаго бысфа иміются резервуары Пятинскій и Долгомощенскій. Т. сист. проходить по губ. Ярославской, Тверской, Новгородской и С.-Петербургской; при ней 3 города (Молога, Весьегонскъ и Тяхвинъ) и 105 пристаней, изъ которыхъ главивный: на р. Молога — г. Весьегонскъ, на Сомника — с. Сомино, на Тихвинка — г. Тихвинъ, на Сиси — сс. Колчаново, Реброво и Сисьскіе Рядки. Навигація открывается въ концѣ апрѣля и продолжается до конца октября, въ среднемъ — около 180 дней. Движение грузовг. По Т. системъ ходить преимущественно суда особой конструкціи, носящія названія «тихвинокъ» и «соминокъ»; судовъ этихъ ежегодно строится около 200, съ средней подъемной способностью въ 3500 пд. и стоимостью около 225 руб. Пароходы ходять по Мологе вверхъ до гор. Весьегонска и по Сяси вверхъ на 20 вер. до пристани Рождественской. Тяга главнымъ образомъ конная; стоимость вя (1898 г.) — 7,3 коп. за 1 вер. съ 1000 пд., по направлению къ Петербургу, и 12,9 к. въ обратную сторону; средняя продолжительность тяги отъ Рыбинска до Петербурга 29 двей, обратно — 26 дней. Т. система, всябдствіе развития жел. дорогь, почти совершенно угратила транзитное значеніе и оживленіе ва ней осталось только на конечныхъ вътвяхъ путн (по рр. Мологъ, Сяся и др.). Транзитомъ идуть: съ Волги къ Петербургу-рыба и фрукты, изъ Петербурга-москательные и бакалейные товары, а съ пристаней по самой системъ почти исключительно одни малоцанные, громоздвіе грузы (лісные матеріалы, дрова). Въ-1898 г. у пристани Соминской (на р. Соминка) прошло по направлению къ Петербургу 429 нагруженых судовь, въ обратномъ направлени —77 съ грузомъ и 259 порожнихъ. У Сасьскихъ Рядковъ (при перестчении р. Сяси съ Ладомскимъ кан.) прошло къ Петербургу 1591 судно съ грузомъ, обрагно — 644 нагруженныхъ и 672 порожнихъ судовъ, 294 парохода и 4292 плота. Въ 1899 г. съ пристаней, расположенныхъ по Т. системъ, отправлено 2031 судно и 10808 плотовъ съ грузомъ въ 30550 тыс. ид.; прибыло 952 судна и 510 плотовъ, въ 2046 тыс. ид. О движенів судовъ за прежнее время см. Марівнская система» (XVIII, 624). Т. путь за последнія 40 льть капитально не рементировался и при- въ 1848 г.) - духовный писатель, протоберей;

сборя, мян. путей сообщ.» (вып. 58, 59 и 62).

Тихиненіе ноимстыри: 1) Т. Боль-мов, Вогородинкій Успенскій муж., 1-го класса м-рь - въ г. Тихвинъ, Новгородской губ. Основань въ 1560 г. Очень богать и хорошо обстроенъ; окруженъ каменной оградой и баш-нями (XVIII в.). 7 церквей, богатая ризница, архіерейскій домъ, духови. учил., больнипа, богодальня, гостининца. Въ собора знамени-тая чудотворная икона Тихвинской Божіей Матери (см.). Масса богомодыцевъ. 2) Тихвинскій женскій общежительный, Екатеринослава. Учрежденъ въ 1866 г., подъ именемъ женской общины. Въ 1877 г. община перенменована въ общежительный м-рь. Училеще. 3) Т.-Богородицкій, женскій, заштатный, при гор. Цивильска, Казанской губ. Первоначально быль мужскимъ; основанъ между 1671 и 1675 гг. Въ 1870 г. изъ мужского преобразованъ иъ женскій. Училице. 4) Т.-Богородицкій, женскій, 3 класса, въ гор. Бузулукъ, Самарской губ. Учреждень подъ названіемъ женской общины въ 1835 г.; въ 1859 г. община возведена на степень штатнаго м-ря. Унляще. 5) Т.-Богородицкій, женскій, обще-жительный, цри гор. Керенскі, Пензенской губ. Основань во второй половинь XVII стол.; въ 1764 г. упраздненъ; въ 1848 г. устроена община, въ 1851 г. возведенная на степень нештатнаго м-ря. Училище. 6) Т. женскій общежительный монастырь при дер. Куридовкъ, Саранскаго увзда, Пензенской губ.; въ 1860 г. здъсь учреждена община, въ 1890 г. возведенная въ м-рь. 7) Т. общежительный монастырь близь гор. Бійска, томской губ. Учреждень въ 1894 г. подъ именемъ общины, возведенной въ 1900 г. въ м-рь. 8) Т.-Богородиный женскій, 3 класса, въ гор. Кир-сановъ, Тамбовской губ. Какъ община, основань въ 1783 г.; въ 1849 г. община переименована въ общежительный и-рь. 9) Т.-Богородицкій-Борисовскій женскій, заштатный (съ 1764 г.), Курской губ., Грайворонскаго у., близъ слободы Борисовки, при р. Ворскать. Основанъ въ 1710 г., въ память Полтавской побъды. При м-ръ училище.

Тих пиненти (Николай Александровичь, род. въ 1859 г.)-писатель по расколу, священникъ въ гор. Вяткъ, воспитанникъ вятской дух. семинарін; быль противораскольническимъ миссіонеромъ Нолинскаго и Уржумскаго увздовъ. Главные труды Т.: «Ввчная Христова перковь» (Вятка, 1890); «Весёды съ глаголемыми старообрядцами въ Нолинскомъ и Уржумскомъ увздахъ» (ib., 1893); «Описаніе бестув съ уклоневшимися въ расколь Царевосанчурскаго края» (ib., 1894); «За православіе и противъ жидовства» (ів., 1895); «Противъ безбрачныхъ сожительствъ» (ib., 1897); «Краткій очеркь раскола вятской епархін» (ib. 1898).

Тикимичений (Оедоръ Николаевичь, род. шель въ упадокъ; вопросъ о его переустрой- окончиль курсъ въ московской дух. акд. Въ 1876 п. Т. напечатань рядь очерковь изъ первоначальной истории раскола, подъ заглавіемъ «Обитателя лісовъ», съ 1876 по 1885 г. разсказы о върованіяхъ и суевъріяхъ русскаго народа. Отдъльно издаль: «Лъто благочестиваго христіанина» (Тула, 1887), «Какъ хранить намь нашу въру православную» (Кіевь, 1887), «Осень благочестиваго христіанина» (Кіевъ, 1889), «Вертоградарь духовный» (Тула, 1889), «Время зимняго покаянія» (Кіевъ, 1890), «Евангельскій путь въ небу» (Пісвъ, 1890), «Голговская жертва» (Тула, 1891). «Какъ и о чемь подобаеть намъ молиться» (Тула, 1892). «Собестдованія о православной въръ христіанской» (М., 1893).

Тихвинскій капаль — раздельный

бьефъ Т. системы (см.).

Ти живись — увадный городъ Новгородской і губ., при р. Тахвинкъ. Жат. 6630 (3066 мжч. и 3564 жищ.), за исключениемъ небольшого числа лютерань, католиковь и евреевь-русскіе и православные. Жилыхъ домовъ 1120, изъ нихъ 47 каменныхъ; 2 каменн. гостиныхъ двора, съ 67 торговыми помъщеніями; церквей православныхъ 6 каменныхъ и 1 деревенная, крома монастырскихъ. Монастырей 2-мужской Т. Большой (см.) и женскій Введонскій; въ последнемъ жила 46 леть, скончалась и похоронена (1626) четвертая супруга Іоанна Грознаго, Анна Колтовская. Женская прогимназія, мужское духовное училище и 6 низшихъ школъ. Городская общественная библютека, безплатная народная читальня, богадыльня на 50 чел., воспитательный домъ, земская больница на 40 кроватей, аптека. Фабрикъ и заводовъ (1899) 7, съ 44 рабочнии и производствомъ на 188 тмс. руб., въ тонъ числъ 2 ректификаціонные завода (производ. на 183 тыс. руб.). Значительная торговля. Городской общественный банкъ Чаплиныхъ, городской ломбардъ и ссудо-сберегательное товарище-ство. Съ пристани гор. Т. въ 1899 г., не считан транзита, отправлено 155 судовъ и 10 плотовъ, съ грузомъ въ 287 тыс. ид., прибыло 475 судовъ и 40 плотовъ въ 768 тыс. ид. Доходы города (1898) — 33095 руб., расходы — 32849 р.; расходт на общественное управленіе составляеть 10°/0 общей суммы, на учебныя заведенія—12%, на медицинскую часть— 1,5%. Чрезь г. Т. скоро пройдоть желазная дорога (Петербургъ-Вятка). *Исторія*. На мъсть вынъшняго гор. Т. въ

1383 г. явилась чудотворная пкона Божіей Матери и была сооружена деревянная церконь, возав которой образовался и быстро развился поселовъ — Предтеченскій погость на Тихвинкъ. Въ 1560 г. адъсь быль основанъ Т. Большой монастырь (см.) и погость быль переименовань въ Т. посадъ. Поселокъ, благодаря монастырю, привлекавшему массу богомольцевъ, и положению на р. Тихвинкъ, развилен такъ, что въ 1609 г. имълъ возможность выслать въ ополчение ки. Скопина-Шуйскаго 1000 ратныхъ людей. Въ посадъ была одна изъ значительний шихъ въ древией Русп

«Тульских» Епарх. Въдомостяхъ» за 1875 и Прионежью и за границу. Въ 1611 г. Т. быль взять шведами, но скоро освобождень. Въ 1773 г. посадъ переименованъ въ увядный городъ, сначала Новгородскаго намъстничества. а съ 1796 г. - губернін. Въ Т. родился компо-

зиторъ Н. А. Римский-Корсаковъ.

Тихвинскій упада расположень въ свв. части Новгородской губ.; занимаеть 16345 кв. вер. или 1702331 дес. (самый большой уйздь въ губерніи). Площадь уйзда—плоскан, болотистая мъстность, возвышающаяся надъ ур. моря на 250—300 фт. и окаймаенияя съ Ю и В цъпы невысокихъ горъ (абсол. выс. 400-980 фт. і. служащихъ водораздъломъ рр., текущихъ на С въ Ладожское оз. и на Ю-въ Мсту и Волу. Почва на болье возвышенныхъ мъстахъ песчаная на С и глинистая на Ю увзда, усвяннае хрищемъ и камнемъ. Большинство ръкъ Т. у принадлежетъ Ладожскому бассейну, а именяю Паша—прит. Свири, Сясь съ Тихвинкой, Оскуя, Ичевжа—прит. Волхова, Кашира, Мда Отни-прит. Мсты (по граница съ Борови-кимъ у.); на Ю рр. Воджскаго бассейна: Ча-годоща-прит. Мологи в Колпь, впадающая въ Суду-прит. Шексим. Т. у. пересъкается Т. системою (см.). Озеръ въ увздъ много, особенно въ вост. части его; большинство озерь расположено среди болоть, изъ нихъ болье значительны: Пашеозеро, Вилгозеро, Шадрозеро, Кукозеро, Капшезеро, Нелуши, Березорадинское и др.; озерами занято около 20 тыс. дес. Волота встръчаются повсюду, ими занято свыше 356 тыс. дес. (21%), самыя общирныя изъ няхъ: Спасскіе мхи, на границъ Крестецкаго у. (548 кв. вер., изъ пихъ въ Т. у.—228 кв. вер.), Ругій мохь на ЮЗ (325 кв. вер.), Кириловскій и Осиновскій ихи на СЗ (288 кв. вер.), на гранита съ Бълозерскимъ у. (669 кв. вер., изъ нихъ въ Т. у. 292 кв. вер.) и др.; болота, большею частью моховыя, трудно проходимы даже зниою, такъ какъ ръдво замерзають. Лъса занимають 1243 гмс. дес. (73%, площали увзда). Климать сырой и суровый. Въ 1897 г. въ Т. у. было, считая у. гор., 103027 жит. (49488 мжч. и 53539 жиц.). На 1 кв. вер. приходится 6,4 жителей; это, вийсти съ Билозерскимъ у. (6,9 жит. на 1 кв. вер.), самый рідконаселенный уіздъ Новто-родской губ. Русскіе составляють около 90% всего населенія; кром'я нихъ въ Т. у. живуть финны-корелы и чудь (счухари»), последніе на СВ. За исключениемъ 700 распольниковъ (безпоповцевъ, непризнающихъ брака), все населеніе православное. Крестьянских селеній 1075; поселки все мелкіе, въ среднемъ по 80 жит. на каждый; селеній свыше 250 жи-телей въ Тихнинскомъ увздѣ всего 20; изъ нихъ самое крупное имветь 409 жит. Земли Т. увзда принадлежать: крестьянамь въ надыль — 278988 дес., частнымь владыльнамь-1171218 дес. (престыянамъ — 217588 дес., дворянамъ — 404242 дес., купцамъ и почет-пымъ гражданамъ —534197 дес., лицамъ другихъ сословій — 15191 дес.), казат — 127402 дес., удълу—11116 дес., гор. Тахвину—13378 дес., церквамъ и монастырямъ — 25710 дес.; ярмарокъ, одной пошлины съ которой соби-ралось до 180 пд. серебра ежегодис; чрезъ Т. шелъ бойкій торговый путь съ Волги къ чурежденій — 7661 дес. Усадобныхъ земель

3897 дес., пашни — 52533 дес. (39340 дес.въ надълв у престьянь), стнокосовъ-75767 дес., лесныхъ земель — 1242636 дес. (лесовъ особенно много во владении кунцовъ и почетныхъ гражданъ-465 тыс. дес., дворянъ-355 тыс. дес., престыянъ-собственниковъ-199 тыс. дес. и у казны-99 тыс. дес.); всего удобной земли 1374833 дес., неудобной — 260640 дес. Безземельныхъ крестьянь въ Т. у. 2480 дворовъ (15%, общаго числа). Земледаліе составляеть основное занятие населения. Въ озииомъ цоль съють рожь, въ провомъ - главнымъ образомъ овесъ, затънъ ячмень и левъ. Трехнолье господствуеть; усовершенствованныя орудія начали проникать въ уводь въ последнее время; земство устронно въ г. Тихвинь сельско-хоз. складъ (въ 1899 г. оборотъ его — 2875 руб.). Лошадей рабочихъ 16894, нерабочихъ — 2540, прупнаго рогатаго скота — 32888 гол., молодого — 18571, овець — 10348, свиней-1048. Крестьянт безлошадных 1905 дворовъ (паъ 16453), вовсе не имфющихъ скота-1048. Фабрикъ п заводовъ (1899) 280, съ 319 рабочими и производ. на 27301 руб.; болье всего мельниць (171), гончарныхь (45) и вожевенныхъ (43) заводовъ. Кустарные и мъствые вромыслы звачительны и посять главнымъ образомъ лесной характеръ (заготовка, возка и сплавъ весныхъ матеріаловъ и дровъ, смолокуреніе, гонка дегтя, промыслы бондарный, столярный и др.); многіе крестьяне заняты работою па Т. системъ. Отходъ за предълы увада незначителенъ; ежегодно беруть наспорта около 5000 человакъ. Торговия сосредоточена почти вскиючительно въ г. Тихвинъ. Пути сообщевія, исключая водныхъ и моссе отъ г. Тихвина въ пр. Соминской (56 вер.), въ штохомъ состояния. Почтово-телеграфное отдъление 1, почтовых в отдъления 5. Церквей православных 31 каменная и 49 деревянныхъ; 3 мужскихъ монастыря (XIII и XVI вв.). Много селеній съ древними названіями, упоминаемыми въ древнихъ актахъ и автописяхъ. Министерскихъ училищъ 5 (одно 2-класснов), земскихъ 58, церковно-приходскихъ — 23, школъ грамоты-15; учащихся-2927 мальч. и 1079 двв.; при 9 школахъ имъются народныя библютекичитальни. Изъ новобранцевъ призыва 1899 г. неграмотные составлял 52%. Т. у.—самый малограмотный въ Новгородской губ. (средній по губ. %, безграмотныхь—37). Т. у. разділень на 6 земскихь медицинскихь участковъ, въ которыхъ 3 больницы (одна въ увзди. городф) и 3 пріемные покоя, съ 75 кроватями; врачей 6, фельдшеровь 17 и 5 акушерокъ; ветеринаровъ 1 врачъ и 1 фельдшеръ. Земсвій бюджеть (по смъть на 1901 г.): доходы— 145476 руб., изъ нихъ съ земель и льсовъ 130956 руб.; расходы—145387 руб., въ томъ числь на земское управленіе—8540 руб., на народное образование — 28580 руб., на врачебное двло — 36248 руб. и др. Ср. «Матеріалы для опанки земельныхъ угодій Новгородской губ.; Тихвинскій увадь» (Новгородъ, 1892); «Статистическій сборникъ Новгородскаго губерискаго земства за 1899 г.» (Новгородъ, 1900). Остальную дитературу — см. Новгородская губ. Новгородская губ.

Тижинь (Тохихос-случайный, благополучныя)-апостоль изъ числа семидесяти, никъ Апост. Павла, родомъ изъ Малой Азін (Двяя. апост. ХХ, 4). Апостоль называеть его возлюбленнымъ братомъ и върнымъ въ Господъ служителемъ и сотрудникомъ (Колос. IV, 7; Ефес. VI, 21). Т. сопутствовать апостолу, когда онъ во время третьяго своего путешествія возвращался изъ Македонін и Греців въ Герусалниъ (Дъяв. Апост. ХХ, 1-5). Вылъ потомъ съ апостоломъ и въ Римъ, во время перваго его тамъ заточенія; оттуда апостоль посылаль его съ посланіями къ ефесеямъ (VI, 22) и колоссянамъ (IV, 7-9, 16). Ап. Павель паходиль Т. способнымъ кь исполнению его поручений ва Крить (Тит. III, 12). Т. быль при апостоль и во время вторичнаго его заключенія въ Римѣ: апостоль вновь посыдаль его оттуда въ Ефесь (2 Тим. IV, 12). Позже, по преданю, Т. быль еписко-помъ въ Колофовъ. Память Т. 4 января в 8 декабря.

Тахій опсанъ, также Великій. - Первое название онъ получиль оть перваго-же свропейскаго путешественняка, его постившаго (1520) — Магеллана, второе ему присвоено впервые французскимъ географомъ Бюашемъ въ 1752 г., какъ первому по величинъ среди другихъ океановъ: существуетъ еще почтн оставленное названіе Южими океанъ, данное ему Бальбоа, когда въ 1513 г. овъ его впервые увилаль съ высоть Панамскаго перешейка: наконецъ, у насъ въ Россіи нерадко его называють еще Восточными, по его относительному мъсту нахождения сравнительно съ нами. Форма океана, подобно Индійскому, напоминасть собою большой заливь одного общаго для всего земного шара океана, охватывающаго последній юживе мыса Горна пепрерывнымъ кольцомъ, тогда какъ Атлантическій океанъ, напротивъ, имъетъ ясно выраженную форму гигантскаго вроинва. Дъйствительно Беринговъ прод. нисколько не нарушаеть представленія о Т. океанв, какъ о заливв, потому что его ширина сравнительно съ напбольшею шириною Т. равна отношенію 1:175. Форма океана напоминаетъ громадный прямоуголь-никъ, вытянутый съ СЗ на ЮВ в отврытый съ этого кран. Меридіаномъ 150° зап. долг. отъ Гринича Т. океанъ дълится на дий части, вост. почти не заключаеть острововь и рельефъ дна ея болье ровный и однообразный, а зап. обнимаеть почти все острова и обладаеть весьма неровнымъ подводнымъ рельефомъ. Границы океана обычно принимаются савдующія: на Ю полярный вругь, мерид. мыса Горна, берега обънхъ Америкъ на В, Беринговъ прод. на С, берега Азін на З до Малакскаго прол., затемъ зап. и южн. берега Суматры, Явы, Тимора, зап. и южи. берега Австралів и Тасманів, меридіань южи. оконечности этого острова до полярнаго круга. Въ этихъ предълахъ океанъ простирается по широть от парадзели мыса Принца Валлійскаго въ Беринговомъ прол. — 65°38'30" с. ш. до 66°30'ю. ш. или по меридіану на 13737 в. По долгота Т. океанъ распространяется оть меридіана мыса Горна 94°28'0" з. д. отъ Гринича до меридіана Тасманіи 71°56°39" в.

долг. оть Гринича, т. е. на 193°40'21" град. Свободною. Наибольшіе паъ острововь и арх долготы. Наибольшая ширина Т. океана при-ходится на параллели 5° с. ш. между Колумбіей въ Южн. Америкт до южн. оконечности Филиппинъ около 9400 морскихъ миль свободной воды или 17400 км., а самая длинная линія по парадлели оть берега до берега проходить въ 7° с. ш. и равняется 20000 км. приблизительно. Напиеньшая ширина въ Беринговомъ прол. всего около 50 морскихъ миль или 93 км., тогда какъ поюжи, полярному кругу между меридіанами Тасманіи и мыса Горна Т. океант соприкасается съ Антарктическимъ на протяжения 3350 морск. миль нан около 6100 км. Посреди Т. океана съ С на Ю проходить пограничная лингя чисель мисина, на которой суда, идущія съ В на З, туть прибавляють сутки, а идущія обратно убавляють. Возможность такого обстоятельства была извъстна арабамъ еще въ XIV в., а евроомакот віткноп смоте сбо пкируков миняп послв перваго кругосветнаго плаванія, начатаго Магелланомъ и законченнаго его помощникомъ Эльканомъ. Пограничная черта проведена насколько условно, въ зависимости отъ тахъ масть, гда она встрачаеть острова. Об-шее ся направление совпадаеть съ 180° меридіана оть Гринича и уклонистся оть него въ Беринговомъ морв, гдв мысь Чукотскій Носъ имбеть восточное число, а Алеутскіе о-ва — западное и въ южи, полушарін она отходить оть меридіана къ В между о-вами Тонга и Фиджи, а также вдоль вост. берега о-ва Чатама. Повержность Т. океана согласно последнему определенію Карстена равняется 161137973 кв. км., считая въ томъ числъ всъ заливы и моря. Изъ последнихъ на моря средиземнаго характера (по классификации Крюммеля; см. «Океаны») приходится—на Австралійско-Азіатское 8081780 кв. им.; на моря окраинныя - Восточно-Китайское - 1242480 кв. км., Японское — 1043824 кв. км., Охотское-1507609 кв. км., Верингово — 2264664 кв. км., Калифорискій зал.—166778 кв. км. Изъ всей поверхности океана въ южи. полушарів лежить 56°/0, а въ свв. —44°/0. Если ограничить тропическій поясь парадледями 25° свв. и южи., то въ свв. полушарін приходится на этоть поясь отъ съв. половины океана 60%, а въ южи. полушарін -40%, или иначе — къ C отъ экватора $27\%_{0}$ общей новерхности океана, а къ $10-25\%_{0}$, т. е. всего въ тропической полосъ лежить 52%, всей поверхности Т. океана, тогда какь въ Пидійскомъ только 46%, а въ Атлантическомъ океанъ 37%. Моря и замиви Т. океана особенно развиты вдоль Азіатско-Австралійскаго побережья его, начиная съ Верингова моря онв тянутся непрерывно къ Ю, затемь Охотское, Японское, Желтое, Китайское, потомъ моря Зондскаго архипелага-Целебесъ, Сулу, Банда, Флоросъ, Яванское, Зондское. Между Новой Гвинеей, о-ме Содомоновыми и Австралісй дежить море Корадловое. Задивовъ значительныхъ только два: Калифорискій и Панамскій. Острови, кото-рыхъ много въ Т. океанъ, занимають, главнымъ образомъ, его зап. и юго-зап. часть, въ вост. они имфють почти исключительно характерь шхерь, оставляя поверхность океана тшоу, Шангай, Нингио, Фучеу, Гонь-Конгь-

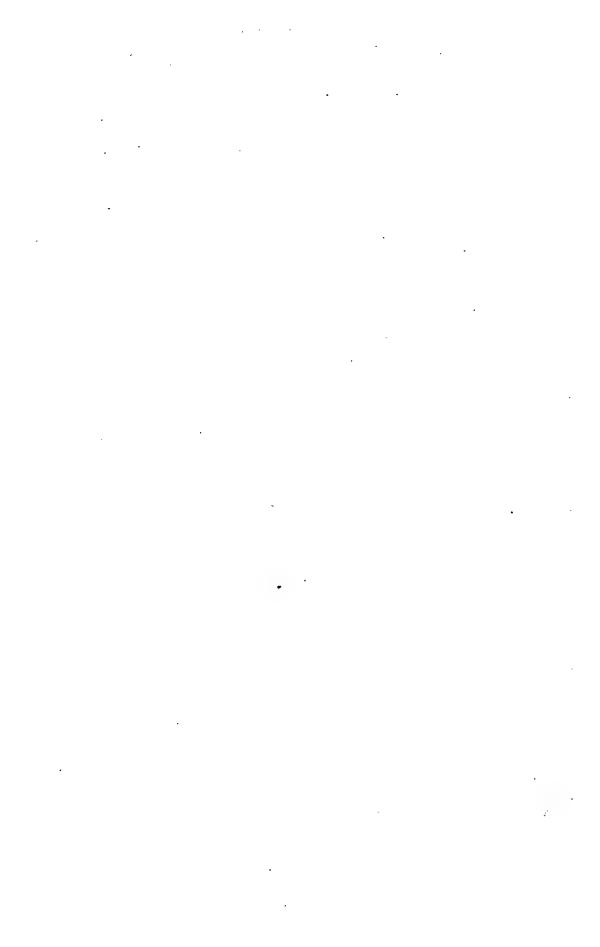
пелаговъ сабдующіе: Св. Лаврентія въ В ринговомъ морь, Алеутскіе, Курильскіе, Янс скіе, Формоза, Квельнарть у Корен, Гайнавъ Китайскомъ морф, Филиппинские. Целебес Борнео, Яна, Суматра, Джилоло, Нов. Гвядо (послъ Гронландін самый большой острога Таєманія, Нов. Зеландія. По Американского берегу расположены шхеры у Аляски и К надскаго берега, здась напбольшій о-ыз-Ванкуверь, къ Ю оть котораго острова пр кращаются, и далве встрвчаются только ленькіе острова до шхерь Чили, гдв нанбов шій о-въ Чилое. Эти шхеры на Ю верев дять въ архипелать Огненной Земли. Вск эт острова принадлежать къ континентальных но Т. океанъ богать и морскими островам изь вихъ важивише архипелаги: Галапаго скіе, единственная группа по близости Ам рики, Сандвичевы, Маркизскіе, Низменны Фиджи, Джильберта, Маршальскіе, Кароле скіе, Маріанскіе. Въ этомъ океанъ особеля развиты коралловыя постройки: острова и ре фы. Съв. гранидею ихъ служить почти съ тропикъ, она немного удаляется отъ него к въ зап. части океана и къ Ю въ вос Южная же граница, начиналеь къ С оть экв тора въ Панамскомъ зал. огнбаетъ, Галапаго скіе о-ва, оставляя ихъ вив, и круго сиускає ся до южн. тропика, откуда идеть почти по п раллели 30° ю. ш. до Австраліи. Внутри это области, начиная оть о-вовь Тапти на ЗСЗ Каролинскимъ о-вамъ, протягивается черт къ Ю оть которой зежать высокіе о-ва с коралловыми рифами, а къ С собственно во раздовые или низменные острова. Отъ повера ности всего океана острова занимають 0,29 (Атлантическій —0,05°/о, Пидійскій —1,0°/о ил ихъ поверхность относится къ таковой 🚁 океана какъ 1:333 (Атлант. - 1:1745, Инд. 1:100). По морямъ это распредвляется таким образомъ: въ Австралійско-Азіатскомъ Сред земномь морь поверхность острововь сост вляеть 15.7% поверхности моря или как 1:6.4; въ Жентомъ морт — 0,9% или 1:112 Японсконъ морт — 0,4% вли 1:257; Охотског морт — 0,3% или 1:261; Берниговомъ — 0,7% или 1:136. Ръки, впадающія въ Т. океанъ приносить ему воды съ бассейна площады въ 22427080 кв. км. (по Мёррею), тогда как въ Атлантическомъ океанв стекають воды с бассейна площадью въ 49207000 кв. км., пре чина этой разницы объясняется рельефот Америкъ, посызающихъ только ¹/16 своих вода въ Т. океанъ, а Азія дасть ему только 1/7 часть всехъ стекающяхъ съ нея речных водъ. По американскому берегу въ Т. окели впадаеть только четыре значительныя рр Юконъ, Фразеръ, Колумбія и Колорадо, всі въ съв. полушарін. Азін даеть тоже только пять больших рр.: Авадырь, Амурь, Жел-тую (Гоань-го), Голубую (Янь-не-кіангт) и Меконгь. Главивишіе порти Т. окелна по Азіатско-Австралійскому берегу - Нико лаовскъ, Владивостокъ, Порть-Артуръ, Дале ній-принадлежать Россія; въ Японіи-Ха водаде, Іокогама, Осака, Нагасаки: въ Ка тав-Таку (портъ Тянь-цина и Пекина), Тентъ

Ганой, Бангкокъ — французскіе; Сингапуръ англійскій; въ Зондскомъ архипелагь-Батавія на Яві — голландскій; въ Австралін — Брисбент, Сидней; въ Нов. Зеландін — Ауклендъ. По Американскому берегу: Ванъ-куверъ англійскій; Санъ-Франциско — Соед. Штат., наибольшій порть всего этого берега; въ Мексикъ—Сана-Блазъ, Мазанило и Акапулько; въ Гватемалъ—Сана-Жозе, Панама; въ Эква-доръ—Гванкилт; въ Перу—Лима; въ Чили— Арика, Кильдера, Коппапо, Кокимбо, Вальпаравзо-самый большой порть Южи. Америки, Концепціонъ п Вальдивія. Рельефь дна Т. океана, изображенный наглядно 8 ступенями на прилагаемой карть, сталь извъстень съ некоторою подробностью только начиная съ 1872 г. Первая попытка измфрить глубину Т. океана была сдълана еще Магелланомъ, но окончилась неудачно; затъмъ единственнымъ источникомъ для сужденія о глубинахъ Т. океана долгое время были только данныя, полученныя изъ наблюденій скорости распростравенія волны, возбуждаемой подводными землетрясеніями. Этимъ способомъ получается не рядъ глубинъ по какой-либо линіи, а средняя только глубина, но и это уже давало представление о значительности глубинъ Т. океана, хотя, какъ выяснено теперь, этотъ способъ даеть глубины немного меньшіе, нежели двиствительность; во всикоми случав, еще въ 1854 г. посла землетрясенія въ Симодо, въ Японін, уже было выяснено, что средняя глу-бина Т. океана по динін Симодо—Санъ-Франциско не менъе 2000 м. с. Собственно знаcarora» и «Gazelle», т. е. съ 1873 г., а затемь уже рядъ изследованій другихъ судовъ дополниль и дополняеть наши свёдёнія о глубинахъ этого океана. Меридіанъ 150 а. д. отъ Гринича делить Т. океань на два довольно различные по характеру рельефа бассейны. Вост. часть, прилегающая въ Америкъ, отличается болће ровнымъ рельефомъ съ глубинами отъ 2-3000 м. саж., меньшія глубины, оть 1000ются только противъ Южи. Америки, къ берегу которой онт примыкають только у Панамы и у южи. Чили. Везде въ другихъ местахъ большія глубивы близко примыкають къ берегу и у береговъ Перу и съв. Чили встрачается насколько небольших в бассейновъ съ глубинами болве 3000 м. саж. и даже есть глубина въ 4175 и. саж.—наибольшая въ данной части океана. Зап. часть Т. океана обладаеть, напротивъ того, очень неровнымъ ложемъ, большія глубины и здівсь подходять совстмь вплотную из берегамъ острововъ и континента, но эти большія глубины вь то же время разбиты на рядь отдельныхъ впадинъ, не имъющихъ между собою непосредственнаго сообщенія. Въ стверномъ полушарін расположено нъсколько глубоких в бассейнова, болве 3000 м.с. къЮ и С отъ Сандвичевыхъо-вовъ вдоль Аляски и самых Алеугских о-вевг, но самый общирный в въ тоже время глубокій бассейнь протягивается оть Канчатен вдоль Курильских в о-вовъ

англійскій, Кантони; въ Индо-Китав—Сайгонь, | огибая съ Ю группу Бонинскихъ о-вовь. Этоть бассейнь быль открыть въ 1874 г. Велькнатомь на «Tuscarora» и съ техъ поръ получиль названіе по пмени судна. Все пространство его занято глубинами больше 3000 м.с., а вдоль и ближе къ Курпльскимъ и Японскимъ о-вамь тинется узкая п даниная впадина болве 4000 м. с. глуб. Здёсь, въ 180 морск. милять оть о-ва Урупь (самый большой и южн. изъ Куриль-СКНУЪ), была найдена глубина въ 4656 м. с. (8513 м.) въ 44°55' с. м. и 152°26' в. д. отъ Гр., долго считавшаяся наибольшею въ мірь. Между Маріанскими и Каролинскими о-вами находится пебольшой, но глубовій бассейнь Челленджера: здісь, ки ЮЗ оть о-ва Гуама, самаго южнаго изъ всей группы, экспедиція «Challenger'а» нашла глубныу 4575 м. с., а въ последнее время, въ 1900 г., вмериканцы туть-же почти нашан рядь глубинъ болве 5000 м. с.; наконецъ, нъ ЗСЗ отъ Гуама, всего въ 70 морск. миляхъ отъ берега, въ 12044' с ш. н 145°50' в. д. оть Гр., была найдена глубина въ 3260 м. с. = 9636 метр., которая и есть теперь наибольшая въ міръ. Все пространство океана между Маріанск., Японскими и Филиппинскими о-вами отличается большою глубиною оть 2-3000 м. с., какъ и часть океана, отдёляющая Каролинскій архипелагь оть Нов. Гвянен. Между Сандвичевыми о-вами п 20° ю. ш. расположено пъсколько небольшихъ бассейновъ съ глубинами отъ 3000-4000 м. с., а между 20° и и 45° ю. ш., примыкая вплотвую къ группанъ о-вовъ Тонга на С. в Кермаденских на Ю, лежить обширивишій нъ міръ и наиболье тлубокій въ среднемъ коиство наше съ рельефомъ Т. океана нача- выводъ бассейнъ, обследование которато было лось со времени плаванія «Challenger», «Tus- произведено англійскими судами съ 1888 по 1896 г. Въ этомъ последнемъ году на «Penguin» найдена около самыхъ о-вовъ Керма-декскихъ глубина 5155 м. саж. = 9334 м. въ 30°28' ю. ш. и 176°39' в. д. отъ Гр.—наибольшая для южнаго Т. океана и для всего южнаго полушарія. Вообще вдоль группъ этвхъ острововъ расположено въсколько небольшихъ впадинъ съ глубинами отъ 4000-5000 и. с. и даже болье. Пространство далье из В все 2000 м. саж., носреди океана туть встрвча- занято глубинами оть 2000 до 3000 м. саж. и послѣ небольшого перерыва, снова такія же глубины идуть до мыса Горна и переходить въ Атлант. океанъ. Между Нов. Зеландіей и Австраліей расположень бассейнь съ глубивамя отъ 2000 до 3000 и. саж. Далве въ Ю глубины Т. окезна непосредственно переходять въ глубины Антарктического ок. Моря, окайминющія Азію, не отличаются особевно большими глубинами; Берингово, въ съв.-вост. части, мелководно - менве 100 м. с., а въ Беринговомъ прод. навбольшая глубина всего 32 м. саж.; такимъ образомъ здъсь между болье глубокими частями Съв. Ледовитаго онеана и Т. океана не существуеть никакого сообщенія. Юго-зап. части Берингова моря, напротивъ того, отанчаются своею глубиною здъсь лежить бассейнь отъ 2000-3000 м. с. ограниченный Алеутскими о-вами съ ЮВ, а на ЮЗ соединяющійся глубинами оть 1000-2000 м. с. съ бассейномъ Тускароры. Охотское море нало изучено и его рельефъ данъ на и Японскихъ о-вовъ заворачивая въ океанъ и картъ предположительно, но ножно думать, что

Японское море болће глубоко въ южи. часта, нежели въ съверной, оно переходить въ мелководный Татарскій проливь, образующій изъ Сахадина, собственно, говоря полуостровъ. Въ южной части Японскаго моря глубина докодить до 1670 м. с. Желгое море чрезвычайно мелководно, менъе 100 м. с.; Китайское, напротивъ того, имфеть большія глубины ближе къ Филиппинскимъ островамъ, его наибольшая глубина доходить до 2350 м. с., при чемъ этоть глубокій сравнительно бассейнъ не виветь подводнаго сообщенія съ окружающими его водами, отъ которыхъ онъ отделень подводнымъ порогомъ ок. 900 м. с.; м. Сулу, лежащее между Филиппинскими о-вами и о-вомъ Ворнео тоже совершенно обособленный бассейнъ котловидной формы съ нанбольшею глубиною около 2550 м.с., окруженнов со всёхъ сторонъ порогомъ, на котор. глубина нигде но превосходить 400 м. с.; такого же характера п м. Целебесъ, лежащее ридомъ, на Ю, между Борнео. Целебесомъ и Южи, Филиппинами: оно тоже имветь характеръ котла съ наибольшею глубиною около 2750 м. с., отделеннаго отъ Т. океана порогомъ не глубже 700—900 м.с.; м. Банда, лежащее между Целебесомъ, Серамъ, Нов. Гвинеей и Тиморомъ, имветь два глубокихъ бассейна, какъ показала экспедиція «Siboga» въ 1900 г., каждый изъ нихъ глубже 2000 м. с., а наибольшая глубина около 3100 м. с. къ Ю оть о-ва Банда. Вассейнъ этого моря тоже обособленъ и отъ Т. океана, и отъ Индійскаго океана порогами ок. 800—900 м. с. Остальная часть морей Зондскаго архип. мезьче 100 м. с. Такимъ образомъ въ Т. океанв все пространство его занято океанскими глубинами, вездъ близко подходящими въ берегамъ континентовъ или о-вовь, и нигда не выражень съ такою яспостью законъ, что наибольшія глубины океановъ лежать рядомъ съ берегами вулканическаго карактера, какъ здъсь. Линія 100 с. глубины, яваяющаяся границею континевтальнаго плато, вездътъсно прижимается къ берегамъ океана, отходя отъ нихъ только въ моряхт Азіатско-Австралійскаго побережья, да въ Беринговомъ Средвяя глубина Т. океана, по Карстену— 4083 метр. = 2233 м. с., объемъ воды-657926344 куб. клм. Грунтъ диа Т. океана весьма однообразный, прибрежныя отложенія, благодаря близкому сосидству большихь глубинъ пъ берегамъ, занимають малое пространство, распространяясь только въ моряхъ Азіатскаго берега, почти вся остальная часть океана выдожена характернымъ для большихъ глубинъ грунтомъ-храсною члинок, не встрачающееся на глубинахъ меньшихъ 2000 м. С.: это осадокъ неорганическій, шоколаднаго цвата, чрезвычанно тонкій порошокъ, плотно сдавленный подъ громаднымъ давле-ніемъ большихъ глубинъ. Радіоларісный илъ встрачается только ок. Сандвичевыхъ о-вовъ и мастами попадается глобигериновый иль, а именно въ южи. Т. океанъ около Южи. Америки и полосою отъ нее иъ Австраліи между 40° и 50° ю. ш., а также вокругъ архипелаговъ о-вовъ Океанів и съвернаго полушарія.-Соленость распредвлена по поверхности оке-

въ средней его части глубины болће 1000 м. с. зна, въ общемъ выводћ, следующимъ образомы наибольшая встрвчается въ полосахъ пассатовъ посреди океана, между ними, въ штолевой полось соленость меньше, а къ Ю в С оть пассатныхъ полосъ соленость снова уменьшается. Вообще распредвление этого элемента еще не достаточно извъстно для Т. океаза, но во всякомъ случат здесь но встречается водь такой высокой солоности, какъ въ Атлант. океанъ, что объясняется конечно меньшер континентальностью Т. океана по сравнению съ Атлант. океаномъ. Въюжи. Т. океанъ обласъ напбольшей солености занимаеть положение между 120-270 ю. м. и 910-1260 э. д. отъ Гр. Здъсь соленость доходить до 36,7 долей на 1000 частей морской воды по въсу (1,0280 уд. в.) и даже немного больше. Область солености свыше 35,4 (1,0270 уд. в.) охватываеть въ южи. полушарін обширное пространство отъ экватора до линін, пдущей піскольно ваклонно въ 103 отъ троника у берега Южв. Америви, до 40° ю. ш. у Австралів. Внутра ея встръчается вокругь Новой Каледовін область съ соленостью свыме 36,0 (1,0275 уд. в.). Другая область наибольшей солевости лежить въ съв.-зап. пассать и болье близко въ Азін, она обшириве, протинута въ 2 раза болве по параллели, но соленость тамъ меньше. а именно не выше 36,0. Эта область занимаеть пространство между 36°—19° с. ш. в 155° а. д.—139° в. д. оть Гр., она ограничена диніей солености въ 35,4 (1,0270 уд. п.). Въ штилевой полосъ наименьшая соленость встрачается ближе ка Америка, гда танется полосою въ 34,1 и менте (1,0260 уд. в.) между параллелями 15°-5° с. ш. и 78°-140° з.д. оть Гр. Затемь въ сев. полушарів въ одинаковыхъ широтахъ съ Ю соленость вообще меньше. Изъ морей Т. океана наименьшею соленостью обладаеть Берингово отъ 31,4— 33,4 (1,0240—1,0255 уд. в.), затыть Охотское 31,4—32,8 (1,0240—1,0250 уд. в.). Темперотнура воды на поверхности океана распредъ дяется такимъ образомъ въ напболве жарактерные місяцы: февралі, май, августь и ноабрь. Въ февраль, т. с. замою съв. полушарія н явтомъ южи., богда воды въ одномъ наиболве охлаждены, а въ другомъ-награты, область съ наизысшею температурою расположена въ непосредственной близости съ Новою Гъи-неей. Здъсь изотерма + 28° Ц. охватываетъ все пространство оть береговъ о-ва до 170° в. д. отъ Гр. и отъ широты 50 с. Ідо 150 ю., внутрв этой изотерим встрачаются температуры до 29° Ц. Еще другая небольшан подобная же область лежить около Панамскаго перешейка. На экватори, особенно ближе къ Америкъ, температуры не превосходять 24°-25° Ц. Въ съв. половинъ океана изотермы слегка уклоняются отъ СЗ къ ЮВ между па-раллелями 10°—40° с. т. и у береготъ Япо-ніи образують небольніе изгибы къ полюсу. вполнъ объясияемые существованиемъ здъсь теплаго теченія Куро-Сиво. Подобный характеръ расположения плотерыв понятень, такъ какъ у береговъ Азін теплыя воды удаляются оть экватора, а у Америки болье охлажденныя воды умфренных широть притекають къ икватору. Къ С отъ 40° с. ш. изотер-





Энцика словарь Брокгаува и Ефрона

Rapmosp sas 🔷 A Klessesa CRS

Присмым линіи предстивляють годовыя изотермы темперитуры поверхности воды по Берглину вт градусих Цельга



мы даже слегка поднимаются къ полюсу у 3 и занимаеть меньшее пространство, нежели Америки, благодаря вътви теплаго японскаго теченія, направляющейся къ Аляскі. Въ Гвинее до Каролинских о-вовь, появляется Беринговомъ и Охотскомъ моряхъ въ это область изотерми + 29°. Въ ноябрі темперавремя большая часть пространства занята туры везді на С быстро успівають понильдами и температура воды около — 1°,8 Ц. Въ Японскомъ моръ у береговъ Азін температуры близки въ точке замерзанія, тогда какь вдоль береговь Японін опи везда выше 6°, а на Ю даже между 10°—15° Ц., благо- Японскаго теченія), ндущей къ С убереговъ даря теплому Чу-симскому теченію. Въ Пе- Канады—изотермы здась дають значительные челійскомъ залявъ температуры, подъ влія- взгибы къ полюсу. Область изотерны 🕂 28° ніемь сильно охлажденнаго континента, близки у береговь Мексики оцять сдвигается вы Ю, къ точкъ замерзанія, а далье ві Желтомъ но внутри ся встръчаются все еще очень моръ онь выше отъ 5°-10°. Въ общемъ замѣтная и сильная разница можду темпера-турами у береговъ Сибири и Америки: въ въ зап. части океана температуры уже не пре-тъхъ-же широтахъ, у береговъ послъдней онъ восходить + 29° Ц. къ С отъ Нов. Гвинен. всегда выше. Въ южи, полушарни въ тропиче- Въ остальномъ характеръ изотермъ остается ясно выражено поднятіе взотермъ къ эква- довымъ температурамъ, изотермы которыхъ тору у бер. Америки, гдъ даже въ 10° ю. ш. у даны на прилагаемой карть, то увидимъ, что берега Америки температура + 20° Ц., а въ ц въ среднемъ годовомъ выводъ общій хараксъв, полушарія + 27° Ц. Такіннизкія темпе- теръ распредъзенія температуры на поверхводы, приносимой южными теченіями, а также влінніемь пассатовь, сдувающихь поверхвыступаніе бол'я холодных», вижних сло-евъ воды. Изотерма + 27° охватываеть здась большое пространство въ зап. части океана, она идеть начиная оть береговъ Австра-ліи къ свверной оконечности Новой Каледонін и далже на В до 156° мерид. зап. д. отъ Гр., потомъ круго поворачиваеть на СЗ, охватывая о-ва Самоа, Феннисъ, Джильберта, пересвкаеть архипелать Маршальскихь о-вовь и, пройдя между Каролинскими и Маріанскими, спускается къ Ю в примыкаетъ къ Филипиннекимъ о-вамъ. Чемъ далее къ Ю, темъ изотермы пдуть ближе къ параллелямъ, при чемъ въ среднемъ въ техъ же широтахъ южи. полушарія температуры встрѣчаются граду-совъ на 5° выше, нежели въ сѣв. Въ маѣ общая картина, оставаясь тою же, насколько сдвигается въ С. Область изотермы + 28° Ц. въ зап. чести окезна расширяется значительно и охватываеть все пространство оть береговъ Азін до 153° мер. з. д. отъ Гр., а об-ласть той же взотермы у Америки передвигается въ берегамъ Мексики и внутри ев появляется изотерма + 29° Ц. Въ Охотскомъ и Беринговомъ моряхъ температуры продолжаются быть отрицательными и близними из О°. Особенно тасно расположены изотермы у береговъ Нипона, міста встрічи колоднаго Курнаьскаго теченія съ Японскимъ. августь положительныя температуры оть 130 до 60 занимають все Охотское море. Въ Беринговомъ мора температуры тоже под-

въ мат, но за то внутри его, къ С отъ Н. зиться, въ Охотскомъ м. отъ + 11° до + 2°, въ Беринговомъ до + 3° Ц. Въ этомъ масяца особенно ясно выражено влиніе теплой вытви теченія Тессана (или океанической части ской полось и отчасти въ умъренной очень такой-же. Если обратимся къ среднивъ горатуры объясняются появленіемъ колодной ности океана таковь же, какъ и въ отдёльные мъсяцы. Напболъе теплою частью океана остается пространство между Филиппинпостную воду и темъ самымъ облегчающимъ скими, Маріанскими и Сандвичевыми о-вами съ С п Нов. Гвинеей и Фиджи съ Ю. У береговъ Америки изотерны изгибаются къ экватору, указыван тамъ самынъ на притокъ къ нему более холодныхъ водъ; а теснее всего изотермы расположены у береговъ Японін, м'ясть встрічн теплаго и холоднаго теченій. Температура на глубинахъ Т. океана распредвияется такимъ образомъ. На глубинъ 400 метр. = 219 м. саж., крайнія величины лежать между 0° и 16°; въ общемъ, изотермобаты ндуть согласно съ параллелями, т. е. на этой глубний еще замічается зависимость въ распредалении температуры отъ широты. Въ тропическихъ широтакъ температуры отъ 10° и выше, самыя теплыя воды находятся въ южи, полушарін между о-вами Фиджи и Кермадекскими + 15° Ц. и между широтами 20°-30° с. ш. въ зап. части океана, около Японіи. Такое распределение температуръ указываеть косвеннымъ образомъ по вертикальную циркуляцію водъ океана. Въ техъ местахъ, где на глубнев 400 м. встречаются самыя высокія температуры, на поверхности проходить теплыя теченія—японское въ съв. полушарін, южно-экваторіальное въюжи.; вхъ воды большой солености, подъ вліянісмъ болье нязкой температуры воздуха въ этихъ ийстахъ, охлаждаются, делаются тяжелее в опускаются винзъ, доставляя теплую воду на глубины въ 400 м. Напротивъ того, на экваторъ и около него надо ожидать вертикального движения водъ въ обратномъ симсль, свизу вверхъ, что обънимаются до + 6°, + 10° Ц. Пространство ясняеть, почему у экватора и по объ его стомежду изотермами + 25° занимаеть почти роны на глубинь 400 м. лежать слон воды, половину поверхности Т. океана. Внутри об- относительно мало награтыя от 90-100. Саласти плотермы — 28° у береговъ Америке, появляется изотермы — 29° въ Калифори, появляется изотерма — 29° въ Калифори, которова Тольова Калифория до побережье отъ пол-ова Калифория до изменен побережье отъ пол-ова Калифория до изменен предвительно изменен побережье отъ пол-ова Калифория до изменен предвительно изменен побережье отъ пол-ова Калифория до изменен предвительно изменен побережье отъ пол-ова Калифория до изменен побережье отъ поменен побережье отъ поменен п

пературы, которыя здёсь колеблются между сёв.-экваторіальнымъ теченіями находится + 3° - + 5° Ц. и только въ свв.-яви. углу океана падають до + 1° Ц. Если сравивть распределение температуръ на глубине 1000 м. въ Атлант. и Т. океане, то въ последнемъ замъчается гораздо болье равномърное распредъніе температуры. Въ съв. полушарін Атлант. океанъ гораздо теплъе Т. на 5°-6°, а въ 10 полушарін обратно. Придонныя температуры въ Т. океанъ по большей части колеблются между $+1^{\circ}-+2^{\circ}$ Ц. Температуры въ $+2^{\circ}$ встрѣчаются между Австралісю, Новой Зеландіей, Фиджи и Новой Гинисей, а самыя низкія температуры находятся опять-таки въ съв.-зап. углу океа-на + 0.7° и даже - 0.5° . Teченія T. океана, вь общемъ, сходны съ теченіями другихъ океановъ, здесь также существують двя экваторальныхъ теченія, между ними - экватор. прогнвутечение и затьмъ система теченій, возбужденныхъ этими главными и первоначальными движенівми океанскихъ водъ, обязанными въ свою очередь своимъ возникновеніемъ пассатнымъ вътрамъ. Южн.-экваторіальное теченіе имфеть своею сфверною границею почти всегда экваторъ, заходи къ С отъ него възап. части океана въ мъслцы январьмарть до 5° с. ш.; напротивъ, южн. граница его совершенно неопредъленная, но до мерадіана о-ва Самоа оно вездъ занимаетъ не менъе 10° по широтв. Вообще въ вост. части оно постоянное, здъсь и скорость его болье опре-дъленна, она достигаеть до 25 морскихъ мяль въ 24 ч. *); къ Ю теченіе постепенно слабъеть и незамътно пропадаеть. У Самоа теченіе ділится на 2 вітви, къ С идеть струя на 3 скоростью около 15 миль, а въ узко-стиль и болье. Далье, эта вътвь вновь проходить частью къ С отъ Нов. Гвинен, частью въ Торресовъ прод. Друган вътвь идетъ къ Ю вдоль вост. берега Австраліи и подъ именемъ вост.-австралійскаго теченія доходить до Тасманін и далье до Нов. Зеландін вдоль ея зап. береговъ. Скорость его наибольшая-35 миль. Далве это теченіе сливается съ поперечнымъ теченіемъ, идущимъ изъ Индійскаго океана къ Ю оть Австралів. и образуеть такое же течевіе Т. океана, сав. границею котораго служить 45° с. ш., а южи. совершенно неопредъленна, такъ какъ съ этой стороны къ нему примыкають многія полярныя теченія; средняя скорость 85 миль. Подобдя въ Южи. Америкъ, это теченіе раздъднется на две ветви, одна огибаеть м. Гориъ подъ вменемъ теченія мыса Горна, а другая подымается въ авватору вдоль Америки и называется Перуанскимъ или Гумбольдта, перваго на него указавшаго; это теченіе колодное **), на тропика его температура всего + 16° - 17° Ц., а окружающей воды + 23° Ц. У экватора Перуанское теченіе соединяется съ южно-экваторіальнымъ и замыкаеть круговороть теченій южи, полушарія. Въ съв. полушарін между южно-экваторіальнымъ и

экваторіальное противотеченіе, зам'ятное везд'я оть береговь Америки до Филиппинскихъ острововъ; оно все время держится между 5°-10° с. ш. и особенно замътно бываетъ съ іюля по октябрь и скорость его пногда, повидимому, доходить до 50-60 миль. но это еще не достаточно вэследовано. Экваторіальное теченіе проходять между па-раллелями 10°-20° с. ш. оть меридіана Калифорвін до Филиппинскихъ о-вовъ; средняя скорость—18 миль; у последняго архипелага теченіе уклоняется къ С, скорость его становится больше и оно даеть начало самому сильному и теплому теченію Т. океана—Японскому или Куро-Сиво (черное теченіе — по цвату воды), аналогичному Гольфетрему вь Атлантическомъ ок. Начало Куро-Сиво считается у о-на Формозы, скорость его наибольшан у Южн. Японскихъ о-вовъ, гдъ доходить до 70 миль; температура латомь до+30° Ц. Проядя параллель 35°, теченіе уклоняется къ В въ океанъ и образуеть теченіе Тессана, соотвътствующее съв.-вост. вътви Гольфстрема въ Атлантическомъ ок.; скорость его ок. 10-18 миль, теченіе теплоє, благодара чему и кли-мать зап. побережья Свп. Америки отлича-ется уміренностью. У этого берега теченіе поворачиваеть къ Ю и образуеть Калифориское, которое съ приближениемъ въ экватору заворачиваеть на ЮЗ и З и соединяется съ съв. экваторіальными, тъмъ самымъ замыкая круговороть точеній съв. полумарія; скорость Калифорискаго теченія ок. 14 миль. Оть теченія Тессава у береговъ Съв. Америки отдъляется еще вътвь къ C, идущая къ Аляскъ со скоростью до 20 миль; это теченіе теплое. Теченія Берингова и. нало извістны, повидимому, вдоль Камчатки идеть теченіе из Юнуюжа. ея оконечности соединяется съ теченіемъ, направляющимся взъ Пенжинской и Гижигииской губъ Охотсваго моря въ Ю. Оно омываеть Курильскіе о-ва и въ Лаперузовомъ и Сангарскомъ прол. встрвчается съ вътвями Куро-Сиво, образуя сложныя теченія; это теченіе холодное и вграсть въ свв. Т. океанв родь подврнаго, такъ какъ изъ Ледовитаю ок. никакихь заметных теченій не приходить. Въ Японскомъ моръ вдоль Японіи идеть теплая ватвь Куро-Сиво из С, которая, повидимому, дале проходить въ Охотское море, но течеть тамъ на глубинахъ, какъ боле соленая и следовательно более тажелая вода. Куро-Сиво даеть также вътви и въ Желтое море. Въ Южно-Китайскомъ мора и моряхъ Австралійско-Азіатских в теченій имфють муссонный характеръ, ведоизивненный очертаніями береговъ и явленіемь приливныхь п отаприыхъ теченій. Вообще, эти последнія теченія господствують у береговь: Аляски, Камчатки въ Берниговомъ морф, Охотскомъ морф въ юго-зап. углу его, Тамарскомъ пр. Желтомъ морф, между Австраліей и Тасманіей, въ шхерахъ Канады и Чили и въ Калифорискомъ заливъ. Лоди въ съв. Т. океанъ далеко не имбють того распространения какъ въ Атдантическомъ ок., потому что доступъ настояшимъ полирнымъ льдамъ совершенно закрытъ мелководностью и узкостью Берингова про-

всв скорости далбо давы за сутки и исф въ мор-ских милить; 1 м. мили 568 саж. 1852 м.
 Холодными называется течения, температура ко-

торыхъ ниже температуры окружлющей воды, а те-DENME-OSPATES.

лива. Льды туть мастнаго происхождения и торомь разстояния оть нихь, сав.-вост.-миотъ 40° с. ш. въ Японскомъ моръ, къ С отъ Іесо, прол. Лаперуза, а отчасти отъ южной оконечности Гесо вдоль Курильских о-вовъ и Камчатки до 60° с. m., потомъ склоняется къ Ю до 55° с. ш. у Аляски. Въ южи. полушарін льды нивють, напротивь того, большое развитіе — они доставляются изъ Антарктич. ов. Здесь летомъ южнаго полушарія граница пловучихъ льдовъ проходить кь Ю отъ Австралін нь 44° ю. п., потомъ склонлется къ ЮВ, огибаеть Нов. Зеландію и доходить туть до $52-53^\circ$ ю. п., затвил снова подымается къ акватору до $49^\circ-48^\circ$ ю. п. и идетъ такъ до меридіана 120° з. долг. отъ Гр., начиная отъ которато она снова опускается къ Ю и огибаеть мысь Горнъ въ 560-570 ю. ш. Зимою южи, полушарія эта граница отодвигается къ полюсу и идеть все время около 520-53 ю. т. Ледяныя горы случается, заходять, далье къ экватору, такъ въ 1892 г. ихъ встръчали къ Ю оть о-ва Чатама въ широть 45°-46° ю. Примивы въ Т. океанъ наибольшею высотою отличаются по Азіатскому побережью: здісь въ Охотскомъ моръ, у Шантарскихъ о-вовъ, повидимому, она доходить до 20 фт., также въ Желтомъ морв но берегамъ Корен встрвчаются высоты призивовь до 20—25 фт., а Китайскомъ морѣ и до 35 фт., на вост. берегу океана самые высокіе приливы встрачамтен въ Панамскомъ зал., гдѣ они доходять до 19—23 фт. Посреди океана, на остронахъ, высоты приливовъ не болье иѣсколькихъ футовъ. Въпры Т. океана, въ общемъ, представляють систему совершенно сходную съ тою, которая существуеть въ Атлантическомь ок., зависящею вполив оть распредаления давления атмосферы. Въ тропической полосв около экватора наблюдается штилевая область, по объ стороны которой располагаются пассаты, а за ними, далве къ полюсу, идуть полосы господствующихъ вътровъ сви.-зап. и юго-зап.; эта система вътровъ передвигается за солиценъ къ С и Ю. Т. океанъ можетъ быть разделенъ на несколько областей въ смысле распределения ветровъ. Вопервыхъ, во всей зап. половинъ океана не существуеть нассатовь, а только муссоны, при чемь ихъ область распростраенется въ свв. полушаріи до Маріанскихъ о-вовь, а въ южи. гораздо дальше на В, до граниль океанических архипедаговъ. Правильные пассаты следовательно занимають область вост. части океана. Между ихъ полосами проходить область экваріальной штилевой полосы, гдв ныть постоянныхь вытровь; эта область цынкомъ, какъ и въ Атлантическомъ ок., лежить въ съв. полушарін и зимою и весною съв. полуш. проходить между 0°—5° съв. ш., а льтомъ съв. полушарія она расширяется и занимаеть пространство оть экватора до 10° с. ш. Полярныя границы пассатовь въ обоихъ полушарінхъ проходять около 30° с. п ю. т., какъ разь вдоль горизонтальной осн областей постояннаго высокаго давленія, расположенныхъ въ этихъ широтахъ главнымъ образомъ въ вост. части океана. Начинаются пассаты ве у самыхъ береговъ Америки, а въ нъко-

ихъ граница зимою съв. полушарія проходить дяхъ въ 400, юго-вост.—въ 600. Область, завятая юго-вост. пассатомъ хотя и менве распространена по долготь, но по широть она занимаеть больше мѣста и юго-вост. вообще кругыма годъ правильнае. Оба пассата достигають наибольшей силы (скорости болье 12 метр. въ сек.) зимою соответствующаго полушарія; свв.-вост. пассать напбольшую сплу имбеть къ В оть Маршальских о-вовъ въ широтахъ 10°—5° с., а юго-воет.—къ 3 оть Перу въ пиротахъ между 10°-13° ю. пг. Между областями юго-вост. и свв.-вост. пассатовъ и берегами центральной Америки находится тоже небольшая область муссоновъ, гдв дують въ февраль съв.-вост. вътры, а въ августь, болъе къ С-вост.-юго-вост., южеве юго-зап. и южные; образуется эта муссонвая область подъ вліяніемъ сезонныхъ областей давленія на материкі Америки. Австралійская область муссоновь занимаеть болье обширное пространство, она начинается оть линів, идущей наискосокъ съ СЗ на ЮВ къ В отъ архипел. о-вовъ Танти, и обнимаетъ все пространство до береговъ Австралія и Зондекихъ о-вовъ. На В въ этой области смъняются вътры съв.-вост. и съв.-зап., а далье свв.-вост. и южи.-вост., при чемъ чемъ ближе къ Австралін и Новой Гвинев, темъ болье съв.-вост. переходить въ съв. и съв.-зап. Съв. вътры дують въ изсяды зимней половины съв. полушарія, а южи.—въ льтию съв. полушарія. Наибольшую силу муссовъ пріобрътаеть вы нивары и февраль около о-вовы Фиджи и Ново-Гебридскихъ. Въ съв. полушаріи муссонная Азіатская область занемаеть не только тропическій поясь, но захватываеть п Японское море, Японію и идеть на В до Маріанскихъ о-вовъ. Здесь на Ю оть экватора, до 30° с. ш., въ февраль съв.-вост. муссонъ, довольно свежий, а въ августе-кжи. ветры, но слабые; къ C отъ 30° с. ш., въ февраль свв.-зап. муссонь довольно свыкій, а нь августв слабые южи. вътры. Особенно свъжий муссонъ здъсь дуеть зимою свв. полуш., т. е. свв.-звп. Господствующіе вътры умъренныхъ широть въ Т. ок., какъ и въ другихъ океанахъ, особенно правильны и свежи въ южи. полушаріи, где пруглый годъ дують свя.-зап. вътры, со споростью 9-12 и даже болье м. въ секунду. Въ январа и феврала экваторіальная граница ихъ проходить между 40-45° ю. ш., а въ іюль н августь она подымается до 35° ю. ш. Въ съв. полушарін господствующіе вітры идуть оть ЮЗ и обнимають пространство океана отъ границы свв.-вост. пассата до Алеутскихъ о-вовъ; въ январъ и февраль они свъжи, до 12 и болье м. въ секунду, а въ іюль и августь слабы, оть 6—9 и даже ниже 6 м. въ секунду. Въ Охотскомъ и Беринговомъ морякъ въ явварь и февраль дують свыме вытры от СВ, а летомъ въ іюле и августе-слабые оть ЮВ. Штормы Т. океана менье изследованы сравнительно съ Атлантическимъ и Индійскимъ океанами. Въ южн. полушарін ураганы случаются между Австраліей п о-вами Танти. На основанін 125 наблюденных случаевъ можно сказать, что и здесь ураганы бывають чаще въ жаркую половину года, а пменно

109 случаевъ приходятся на масяцы съ де- der Deutsche Seewarte; Findlay, Directory кабря по марть, 12 на априль и поябрь и 4 на сентябрь, октябрь и май. Наиболю часто посвивнотся ураганами о-ва Фиджи, Самоа, Новая Каледонія; до 15°-20° ю. ш. путь движенія области урагана направлень къ ЮЗ, около этихъ параллелей совершается повороть из ЮВ. Поступательная скорость области урагана въ среднемъ небольшая, около 8 морск. мизь из часъ, напбольшая—18 м. м. Въ съв. полушарін ураганы ветръчаются у Физиппинских го-вовъ, Японіи, Японскомъ морф, гдъ они посять название «тайфуновъ». Изъ 363 случаевъ оказывается и здъсь, что нанбольшее число тайфуновъ приходится на жаркое время года, а именно на мъсяцы іюль—октябрь—271. а въ февраль не наблю-далось ни одного. На Филиппинских о-вахъ направленіе движенія области тайфуна въ общеми си В къ 3, повороть случается около параллези Формозы и затемъ тайфунъ вдетъ къ СВ. Ветеръ въ танфунахъ отинчается большою силою, а поступательная скорость всей области сперва небольшая, около 10 миль морскихъ нь часъ, пройдя 30° с. ш. возрастаеть до 20, 30 и даже 50 м. далье къ С. По другую сторону океана, въ тропической полось, у береговъ Мексики, также случаются ураганы чаще въ месяцы іюль, сентябрь и овтябрь—21 случай изъ общаго числа 28 наблюденныхъ. Пути урагановъ здъсь сперва идуть къ СЗ, поворачивають на 200 с. ш. и направляются къ СВ; у о-вовъ Сандвичевыхъ ураганы идугъ почти по параллели, немного склоняясьвъ съв.-з. четвертькомпаса, здась поступательная их скорость около 10-20 м. м. въ часъ, а у береговъ Мексики отъ 5—20 м. м. въ часъ. Въ съв. умъренной полосъ океана, между 30°-50° с. т., шториы чаще бывають въ зимнюю половину года, при чемъ по большей части направляются поступательнымъ движениемъ къ С. Въюжи, полушарін чаще штормы бывають въ зимаіе мьсяцы, т. о. въ іюль, августь, сентябрь; особенно часто посъщаеман штормами область-это окрестности мыса Горна. Пуши пароходовъ, пересвиающихъ Т. окоанъ, гдавнымъ образомъ, захватывають его южн. половину, на С дальше параздели 45° с. ш. не продегаеть ни одного большого пути, крайнимъ туть является путь изъ Съв. Америки въ Японію. Большая часть путей изъ Европы въ порты Т. океана проходить черезь Индійскій океань и только пути въ порты зап. берега Америки огибають ся южи, оконечность, при чемъ они держатся близко въ берегу, чтобы воснользоваться попутнымъ теченіемъ, тогда какъ обратные пути проходять далеко оть береговъ, открытымъ оксаномъ. Телегр. кабели до сихъ поръ еще не пересъкли Т. оксана поперекъ; ифть недостатва въ готовыхъ и изученныхъ проектахъ и не техническія трудности служать пропятствіемь, а финансовыя; въ настоящее время по океану, въ сущности, проложены только двв линии, отъ Сиднея до Новой Каледоніи и отъ Сиднея до Новой Зеландін (2 кабеля).

Jumepamypa. Segelhandbuch für den Stil-

of the Pacific Ocean»; «Handbuch der Oze-anographie» von Boguslawsky und Krimmel; lenger's Report's»; С. О. Макаровъс, Витязь в Тихій океань». Лучшая карта издана англій-скимь адмиралтействомь Pacific Ocean» (Лондонъ у Рошега). 10. Illonasschiu,

Тихменевы — дворянскій родь, восхо-дящій ко второй подовинѣ XVI в. Ивань Андреевичь Т. быль воеводою въ Волоколамска (1677). Родь Т. внесенть вы род. кв. Влади-мірской, Калужской, Московской, Нижего-родской, Пензенской, Саратовской, Тульской, Харьковской и Ярославской губ. (Гербовникъ,

V, 100). Тихобразовъ (Няколай Ивановичъ, третисть. На 17-иъ году жизни сталъ посъщать классы ими. акд. худ. въ качествъ вольноприходящаго ученика, получая при этомъ стипендію оть общества поощр. художествъ. Въ академін, гдв главнымъ его наставникомъ быль К. Брюлловь, онь подаваль блестящія надежды и получиль за свои успахи два серебр. медали и второстепенную золотую. Окончиль академическій курсь въ 1845 г. съ большою зол. медалью, присужденною за исполненіе конкурсной программы: «Христось взгоняеть торговцевь изъ храма». Отправившись въ заграничное путешествіе, въ 1847 г. поселился-было въ Римф, но въ 1849 г. былъ вызванъ обратно въ Россію по случаю полнтическихъ безпокойствъ, происходившихъ тогда въ Италів. Въ 1852 г. картина: «Албанезка за шитьемъ» доставила ему званіе ака-демика. Съ того времени онъ безвытадно жиль въ СПб., занимаясь исполнениемъ живописныхъ заказовъ и преподаваніемъ рисованія. Главныя его работы — тря вконостаса для перквей кіевскаго и новгор. кадетскихт корпусовь и спб. батальона военныхъ кантонистовъ, стънныя и плафонныя панно вт Собственной дачъ Е. И. Вел. близъ Петергофа, такого-же рода панно въ заново отдъланныхъ залахъ Стараго Эрмитажа, 17 декоративныхъ картинъ для парадной ластинцы во дворца вел. ви. Николая Николаевича (что нынъ Ксеніевскій институть), образа въ православномъ соборѣ въ Стдынахъ и портретъ принца Петра Георгіевича Ольденбургскаго (въ училище правоведенія).

Тиховъ-Алененидровскій (Іоаннъ Константиновичъ, ум. въ 1870-хъ годахъ) протојерей, воспитанники казанской духовной академін; написаль «Обозрвніе мусульман» скихъ молитвъ» («Миссіонерскій Сборникъ»

вып. XIII, 1877 г.).

Тихо де Браге—см. Браге (IV, 538). Тихонандриций (Александръ Никитичь, 1800—1888)-математивь. Образованів получиль въ тверской духовной семинарів и главномъ педагогическомъ институть, по окончанін курса въ которомъ по математическому факультету, въ 1836 г., быль пославъ въ кевигобергскій университеть для дальнайшаго образованія; по возвращенія изъ-за границы len Ozean», berausgegeben von der Direktion назначень адыюнкть профессоромы вы унив-

скихъ наукъ-экстраординарнымъ и потомъ ординарнымъ профессоромъ, въ томъ же университетъ, прикладной математикв. Въ 1848 г. быль назначень на должность инспектора главнаго педагогическаго института, каковую занималь до закрытів института (1859). Ст 1860 г. по 1865 г. исправлялт последовательно должности: директора 2-й гимназіи въ СПб., помощника попечителя казанскаго учебнаго округа, вице-директора департамента миинстерства народнаго просвещения и другія. Съ 1867 г. былъ причисленъ къ министерству внутреннихъ дъль и потомъ состояль при министерствъ народнаго просвъщения. Т. напечаталь: «Ръменіе двучленных» уравненій» (Кієвъ, 1841, докторская диссертація), «Начальная алгебра» (СПб., 1853, 2 взд., 1855, а 3 изд., 1860), «Вспомогательныя таблицы для вычисленія пожизвенных эмеритальных в пенсій» («Жури. Мив. Народи. Просв.», ч. СLXX, прилож. и отд., СПб., 1875). Помъстиль въ поріодических изданіяхь рядь статей, въ которыхъ налагаеть свой ваглядь на пенсін. Ср. Иконниковъ, «Віографическій словарь профессоровъ и преподавателей Имп. унив. св.

Владиміра» (Кіевъ, 1884).

Тихомпидрицый (Алексий Некетечь, 1814-1853) - ординарный профессоръ унив. св. Владиміра (съ 1851 г.), брать предыдущаго; окончиль курсь въ главномъ педагогическомъ виституть по физико-математическому факультету; быль сначала учителемь русскаго языка, исторів и географія въ ряж-ской гимназів. Въ 1842 г. Т. быль отправлень за границу-одинъ годъ провелъ въ Берлинъ, занимаясь химіей и минералогіей, другой— провель въ Гисень, гдь занимался химическими работами подъ руководствомъ Либика. По возвращения въ Россию въ 1844 г., Т. назначенъ исполняющемъ должность адъюнкта унив. св. Владиміра по наведре технологін, которой посвятиль всю остальную свою жезнь. Т. постоянно и неуклонно стремился съ одной стороны къ развитию преподавания сообразно свовиъ взгляду и системв, съ другой - къ увеличению необходимых для изучения технологии пособий. Устройство технологической дабораторів было окончено въ 1853 г., его заботами и трудами, и при поддеркъ попечителя кіевскаго учебнаго округа тен.-м. Трескина. Въ 1850 г., по защищени диссертацін: «О броженів сахарныхъ веществь», удостоень степени магистра химін и назначень экстра-ординарнымъ профессоромъ и въ то же время быль приглашень въ участію въ составления статистическо-исторического описавія губерній кіевскаго учебнаго округа. Онъ составиль и представиль ректору университета подробный и общирный планъ описанія означенныхъ губорній въ технологическомъ отношенія и изданія сведеній по сему предмету. Ср. Иконняковъ, «Біографическій словарь профессоровь в преподавателей Имп. унив. св. Владиміра» (Кісвъ, 1884).

св. Владиміра по каседрі математики, а по сынъ Александра Никитича Т. Получивъ наполучени имъ степени доктора математиче- чальное и среднее образование дома, въ С.-Петербурга, поступнав на спб. университеть на физико-математическій факультеть въ 1861 г., гда овончиль курсь въ 1865 г., съ золотою медалью за сочинение о параболическомь нитерполированін. Нісколько літь быль учителемъ математики въ гимназіи. Въ этомъ-же университеть въ 1876 г., защитивъ диссертацію «О гипергеометрических рядахь», получить степень магистра и съ 1879 г., въ качествъ привать-доцента, преподаваль теорію элинптическихъ функцій и начертательную геометрію. Въ 1880-81 гг. преподаваль математику на высшихъ женскихъ курсахъ. Въ 1883 г. быль избрань доцентомь харьковскаго унив., а въ 1885 г. защищаль тамъ диссертацію: «Обращеніе гиперэллинтических» интеграловъ» и получиль степень доктора чистой математики. Въ 1888 г. утвержденъ ординарнымъ профессоромъ. Во время своей профессорской двятельности Т. излагаль на лекпіяхъ въ университеть почти всъ части чи-стой математики — до последняго времени. Кром'я указанныхъ диссертацій имъ напечатаны статьи: «Ueber das Umkehrproblem der elliptischen Integrale» (2 статьи, «Mathem. Ann.», т. XXII и XXV), «Esquise d'une methode pour déterminer le genre et les courbes adjointes d'une courbe algebrique... («Ann. de l'école norm. sup.», 1893, 34 5); BE «Coo6щеніяхь харык, математ, общ. э: «Заметка о введеніи тета-функцій въ теорію эллиптиче-скихъ функцій» (1883); «Выводь основныхъ предложеній теорія эллипт. функцій» (1884); «Отделеніе алгебранческой частя гвперэлляптическихъ интеграловъ» (1886); «Къ теоріи радіуса кривизни» (1886); «Розысканіе особенныхъ точекъ плоскихъ алгебранческихъ кривыхъ» (1890, т. II второй серін); «Разложеніе триг. и эллепт. функцій на частвыя дроби и въ безконеч. произв.» (1890, т. II) и мн. др. Кром'в того книги: «Основания теоріи Абелевыхъ интергаловъ», «Теорія эллиптическихъ интеграловъ и функцій», курсы высшей алгебры, конечныхъ разностей, дифф. п питегр. исчисленій. Въ 1882-83 г. сотрудничаль въ «Jahrbuch über die Fortschritte der Mathematik», a съ 1897 г. участвуеть въ «Revue Semestrielle des publications mathematiques» (rediger par P. H. Schoute), доставляя рефераты о статьяхь, напечатанныхь въ «Сообщеніяхъ харьковскаго математическаго общества». Въ 1895 г. Т. нзобраль автоматическа приборъ для остановки полздовъ: приборъ съ успъхомъ испытанъ, во не вошель еще въ употребление. Въ 1889 г. Т. выработаль про-екть памятника В. Н. Каразину, переданный въ коммиссію по этому дѣлу.

Тихонировъ (Александръ Андреевичъ) -докторъ зоологін, ректоръ московскаго университета. Род. въ 1850 г., учился въ смолен-ской губ. гемназів, въ 1868 г. поступиль на юридическій факультеть московскаго университета и перешель затемь въ с.-петербургскій унив., гдв, по окончанів курса, получиль Тихоманарищий (Матви Алексан- степень кандидата правъ. Затич онъ снова дровичь) — профессоръ математики харьков- поступиль въ московскій унив. на физикоскаго университета. Род. въ 1844 г. въ Кіевъ, математическій факультеть, гдъ также кон-

логію и сравнительную анатомію и занимался практически въ забораторін проф. Лейкарта. Пода руководствома А. П. Богданова, онъ ознакомился въ Виллафранкъ съ главивишими представителями морской фауны. По окончанів курса, въ 1876 г., онъ снова быль командировань за границу русскимъ обществомъ акклиматизацій животныхъ и растеній для изученія западно-европейск. зоологическихъ садовъ. Въ 1877 г. онт быль опредвленъ сверхштатнымъ ассистентомъ при зоологическомъ музев. Въ 1881 г. читалъ курсъ сравководства. Т. защитиль диссертацію на стевень магистра зоологія въ спб. университеть въ 1883 г. Въ 1884 г. онъ былъ командиро- нальнаго института (академіи) по отдълу ванъ за границу на 2 года съ научной цёлью ствознанія и математических наукъ. и по возвращении быль назначень привать-1887 г. Т. защитель диссертацію на степень доктора зоологін въ с.-петербургскомъ унив. Въ 1888 г. овъ былъ назначенъ экстраордин. стоить тами ректоромъ. Главивний его труды: «Исторія развитія тутоваго шелкопряда въ яйць» («Изв. Общества», т. XXXII, вып. 4. «Труды Лаборатор. Зоолог. Музея», т. І, вып. 4); Chemische Studien über die Entwicklung der «Труды Зоологического Отделенія», т. І, вып. 2, приложеніе); «Къ вопросу о гермафроди-тизмѣ у втицъ» (ів., т. LII, вып. 3, «Труды Лабораторіи Зоологич. Музея», т. III, вып 3); «Nochmals über Parthenogenesis bei Bombyx mori» («Zool. Anz.», 1888, № 282); «Основы практического іпсаководста» (2 изд.); кром'в того издать переводы ивкоторых сочиненій Фогта, Дарвина и Цопфа. В. М. Ш.

Тихонировъ (Владиміръ Андреевичъ)ординарный профессоръ московского унив. по канедръ фармаціи и фармакогнозіи, род. въ 1841 г.; въ 1859 г. поступилъ на медицинскій факультеть моск. унив., въ воторомъ окончить курсь въ 1865 г. До 1873 г. Т. быль земскимъ врачемъ п въ то же время избранъ гласнымъ земства и почетнымъ мировымъ судъей. Въ 1873 г. Т. защитилъ диссертацио на степень доктора медицины: «Спорыныя, ея строение, исторія развитія и вліяніе на организмъ при отравлении ею куръ». Въ 1874 г. Т., въ качестив привать-доцента, началъ читать въ московскомъ унив. лекцін, сперва по микологін, затімь по фармавогнозія и фарманін. Въ 1877 г. быль назначень старшимъ врачемъ больницы св. Владиміра, а въ 1879 г. данъ его «Курсъ основнаго богословія» (1 над. вриглященъ на должность врача-химика и СПб., 1887, 2 взд., 1b., 1897).

чиль курсь со степенью кандидата. Будучи микроскописта при московской городской още студентомь, онь быль командировань об управв. Въ 1885 г. Т. быль назначень экстрацествомь любителей естествознания заграни- ординарнымь, въ 1898 г. ординарнымь процу. Онь изучаль въ лейпингскомъ унив. 300- фессоромъ по канедръ фармации и фармакогнозін въ московскомъ университеть. Въ 1886—90 гг. Т. принимать участіе въ соста-вленіи IV изданія «Россійской фармаконен». а въ 1891 г., по Высочаймему повеленію, совершиль кругосвытное путешествіе съ научной целью, изучая культуру чая на Цейлона, Ява, въ Китат и Японіи, разведеніе хинныхъ деревьевъ и шоколадника на Цейлонъ и Явъ, мускатнаго оръха и др. Собранная Т. коллекція редкихъ лекарственныхъ растеній послужила источникомъ ряда темъ для докторскихъ и магистерскихъ диссертацій подъ руководнительной аватоміи въ земледѣльческой лѣс-ной академіи. Въ 1887 г. Т. быль командиро-най академіи. Въ 1887 г. Т. быль командиро-вант на Канказт для изучения состоянія шел-телей, всехт русскихт и нѣкоторыхъ заграничныхъ фармацевтическихъ обществъ, членомъ - корреспондентомъ женевскаго напіональнаго института (академін) по отделу остеномъ медико-фармацевтической акад. Барцедоцентомъ зоологии въ московскомъ унив. Въ доны, чвенъ-корреспонденть парижской медицинской академін. Французское напіональное общество акклиматизацін присудило Т. большую серебряную медаль (Hors classe) проф. въ московскій унав. и ст. 1899 г. со- научные труды и собранныя коллекціи. Научная жизнь Т. является не только чрезвычайно разносторонней по изобизію затронутыхъ вопросовъ, касающихся самыхъ разнообразныхъ областей естествознанія, но в крайне плодотворной по достигнутымъ резуль-Insectencier» («Zeitschrift für physiologische татам». Такъ, несомийно выдающаяся заслу-Chemie». т. IX, 5, 1885); «Zur Entwicklung га Т. заключается, между прочимъ, пъ его des Schädels bei den Teleostiern» («Zoologi» трудахъ по выясненю вопроса объ акклимаscher Anzeiger», 1885); «Sullo sviluppo delle тизаціи лъкарственных растеній и чая въ nova del Bombice del Celso sulla influenza Россія. Въ области ботаники — въ особенноdell'eccitazione mecanica e chimica» («Bolle- стя прикладной — Т. является неугомванымъ tino mensile di Bachicoltura», 1883—86); «Къ и плодотворнымъ ученымъ, научныя заслуги псторів развитія гидропдовъ» («Изв. Общ.», котораго и оценены по достоянству в за предвлами нашего отечества. Число работь Т. превышаеть 50. Заслуженной извъстностью пользуются обширный трудь Т.: «Руководство къ изучению фармакогнозіп» (2 т., 1888—90) п «Учебникъ фармакогнозін» (2 т., 1900). Ботаническая часть этихъ «Руководства» и «Курса» является классический трудомъ въ русской спеціальной литератур'в и даеть автору право быть причесленнымъ въ выдающимся фармакогностамъ. Ср. Reber, «Gallerie her-vorragender Therapeutiker & Pharmacognosten der Gegenwarts (Женева, 1897); Э. Кейзеръ, «Проф. В. А. Тяхомировъ» («Фармацевтич. Въсти.», 1898, ноябры). Маг. Бл.

Тихомировъ (Динтрій Алексвевичь, ум. въ 1887 г.) – духовный писатель, протојерей, магистръ спб. дух. акад., профессоръ богословія въ военно-медицинской академін и Лісномь нестятуть; однимь изъ порвыхь вель духовныя научно-популярныя боседы для обрязованных классовь столичнаго наседенія, нэд. подъ заглавіемъ: «Апологетическія бе-съды о религіи» (СПб., 1884) и «Визбогослу-жебныя бесъды о богослуженія православной церкви» (СПб., 1889). Послъ его смерти пз-

Тихонировь (Динтрій Ивановичь)—из-въстный педаготь. Род. въ 1844 г. въ семь въ 1900 г.); это—опыть обученія правописанно сельскаго священияка Костромской губ. Образование получиль въ военно-учительской семинарін и быль оставлень «образцовымь» учителемъ особой при ней школы. Вивств съ товарищами Т. открывъ первую въ Россіи вечернюю воскресную школу для взрослыхъ рабочихъ на фабрикъ О. С. Михайлова въ Москвь; какь члень комитета грамотности, руководилъ курсами по русскому языку для учительницъ городскихъ училищъ; завъдывалъ школой при фабрика Саввы Морозова сынъ н Ко во Владимірскай губ. и школой при фа брикв товарищества тверской мануфактуры; многократно, по приглашению земствъ, руководить въ разныхъ губерніяхъ учительскими събздами. Особенно выдается дъйтельность Т. на иедагогическихъ курсахъ въ Москвъ при обществъ воспитательницъ и учительинцъ. Въ 1874 г. совъть московскаго благотворительнаго общества пригласиль Т. организаторомъ, а затъмъ и инспекторомъ своихъ школь; эту должность онъ занимаеть я въ настоящее время, а также состоить наблюдателемъ за учебной частью по заведеніямъ дамскаго попечительства о бѣдныхъ. Составленныя Т. руководства всѣ предназначены для употребленія въ народной школь и постоянно подвергаются имъ исправленію и переработив. Такъ напр., его «Грамма-тика» окончательный видъ получила лишь въ 10-мъ наданіи; «Букварь» быль совершенно обновлент въ S — 18-мъ изданіяхъ; «Азбука правописанія» значитольно дополнена, распространена и обновлена (въ отношенін подбора матеріала) въ 11-12-мъ издавін; «Руководство къ букварю» написано вновь въ 8-мъ изданів. «Азбука правописа-нія» (ч. І-п-1-е пад. 1870 г., 19-е 1900 г.; часть ІІ-1-е вад. 1877 г., 5-е, 1900 г.) явилась первымъ въ нашей литературъ сборнековъ примеровъ и статей, подобранныхъ такимъ образомъ, чтобы учащійся отъ первой и до последней ступени встречался лишь съ извъстными ему правилами правописанія (подобно тому какъ въ букваръ упражнения да-ются лишь на извъстную букву). «Букварь» (1 изд. въ 1872 г., 137 изд. въ 1900 г.) имель задачей упростить процессь обученія грамоть, обходя всякія педагогическія хитросплетенія в налишнія тонкости. Въ «Руководства въ букварю» изложень въ самой доступной формв рядъ практически выполнимыхъ советовъ и указаній относительно употребленія заключающагося въ «Букварі» матеріала. «Элементарный курсъ грамматики (1 изд. въ 1873 г., 73 изд. въ 1900 г.) - первое педагогически распланированное руководство для народной школы, идущее отъ легкаго и простого къ болве сложному и трудному. Позднейшія его изданія представляють собою польый элементарный курсь, отвъчающій потробностями дучшихъ народныхъ школъ, каковы, напр., московскія городскія школы. Тогда явилась необходимость составить повый праткій учебникъ собственно для сельскихъ школъ, каковымъ и явились «Начатки грамматики» (1 над. въ 1885 г., 15 въ 1900) и «Правописа- ской Мысли», «Русских» Въдоностихъ», «СПб.

безъ грамматики. «Опыть плана и конспекта» (1 изд. въ 1875 г., 2 изд. въ 1900 г.) составленъ Т. по порученю московской городской управы, какъ подробно мотнверованная программа обученія родному языку въ начальныхъ школахъ. «Книга для перковно-славянскаго чтенія» (ч. 1—1 над. 1884 г., 19-ое 1900 г.; ч. II—1 над. 1898 г., 5 над. 1900 г.)—почти первый у насъ опыть правильной постановки этого чтенія въ начальной школь. Первое ся изданів не было одобрено министерствомъ народнаго просвъщенія и св. Синодомъ, но впосавдствін Синодъ нашель возможнымъ допустать ее въ библіотеки церковно-приходских школь. Для пользованія ею составлено особое «Руководство» (1 изд. 1884, 5-ое, 1900), «Школа грамотности» (1 изд. 1887 г. 8 изд. 1900 г.) — руководство для деревен-скаго домашняго обученія. Обученіе по этой книгъ доступно всякому окончившему курсъ въ народной школъ, но она не получила пирокаго распространенія, такъ какъ школы грамотности вскор'в после са изданія перешли въ въденіе св. Синода, «Методика обученія родному языку» (1 изд. въ 1887 г., 7-ое въ 1900 г.) является какъ-бы общимъ итогомъ всей дантельности Т. «Вешніе всходы», книга для класснаго чтенія и бесадь, устныхь и письменныхъ упражиеній въ школе и семье (ч. І. 1 изд. 1895 г., 25—1900 г.; ч. ІІ—1 изд. 1896 г., 23—1900 г.; ч. ІІІ и ІV—1 изд. 1896 г., 12-1900 г.), проводить принципь естественной постепенности въ ознакомлении ребенка съ окружающимъ его міромъ, останавливаясь преимущественно на томъ, что важно в необходимо анать наждому человаку, стремясь внушить и украпить гуманныя чувства и возвышенные пдеалы. Къ «Вешнямъ всходамъ» составлено авторомъ особое «Руководство» (1 над. 1896, 5-ое 1900). «Изъ исторіи родной земли» -- очерки и разсказы для школь и народа (1 изд.-1891 г., 5-1900 г.); историческія событія налюстрируются здёсь стихотворенілми и драматическими отрывками лучшихъ русскихъ писателей. «Начатки географіи» (1 изд.—1884 г., 5-1900 г.) въ общедоступномъ наложение знакомять съ природой и жизнью родной земли, дають общія свідінія о земномъ шаръ и вселенной. Къ числу руководствъ для учителей относятся «Записки о педаго-гическихъ курсахъ и съездахъ». Съ 1895 г. Т. издаеть для учителей журналь «Педагогическій Листокъ», выходившій по 1898 г. (при «Дътском» Чтенім») въ количествъ 4-хъ кінгъ въ годъ, а съ 1899 г. выходящій какъ самостоятельный журналь (8 книгь ежегодно). Нъсколько лать тому назадь Т. предпринято пзданіе серін княгь, подъ общимъ заглавіемъ: «Библіотека начальнаго учителя», предвазначаемыхъ для самообразованія учителей. Съ 1895 г. Т. редактируеть журналь «Дітское Чтеніе». Лучшія произведенія, поміщенныя въ этемъ журналь, издаются отдъльными кинжками, подъ общимъ названіемъ: «Библіотека Дътекаго Чтенія». Статьи Т. появлялись въ «Народной Школь», «Семьь и Школь», «Рус-

Въдомостяхъ», «Курьеръ» и др. періодич. на- кій очеркъ гомилетической теоріи блаж. Авгуданікхъ. Дъятельное участіе Т. принималь въ стина и его проповъдническай дъятельность» работахъ моск. комитета грамотности, моск. коммиссін по устройству народных і чтеній, Учебнаго Отділа моск. отділенія Имп. русскаго технич. общества», моск. общества воспитательницъ и учительницъ моск. педагогическаго общества. Педагогические вагляды Т. подробно изложены въ изданіи, изгото-вденномъ для всемірной выставки 1900 г.: «Литературно-педагогические труды Дм. Ив.

TEXOMIDOBA».

Тихожировъ (Дмитрій Ивановичь, род. въ 1855 г.) - писатель; окончиль курсъ въ сиб. дух. акд., состоить директоромь народных в училищь Витебской губ. (см. брошюру И. П. Кукушкина: «Последнее десятилетие въ исторін витебской дврекціп народных зучилищь, 1891—1901 гг.», Витебскь, 1901). Главныя соч. Т.: •Св. Григорій Нисскій, какъ моралисть» (магист. диссертація, Могилевъ - на - Дивирв, 1887), «Задачи христіанской этологія и значеніе св. Григорія Нисскаго въ исторів храстіанскаго правосознанія (СПб., 1888), «Могилевские епископы» (Могилевъ-на-Дивиръ, 1887), «Методика начальной ариеметики» (ib., 1890), «Основы дидантики» (изд. 2, СПб., 1900), «Объ основахъ и организаціи средней школы» (СПб., 1900). Изъ его многочисленыхъ журнальныхъ статей болье замъчательны: «Что сятдовало-бы поставить въ основу общеобразовательной системы обучения» (20 статей въ «Церковно-Общественномъ Вестника», 1880-1881), «Народное образование въ Витебской губ. въ 1898 г.э («Виденскій Вистинкъ», 1899, № 273-274), «По вопросу о марахъ къ административному объединению сельскихъ начальныхъ школъ» («Школьное Обозрѣніе», 1898, No 50).

Тихопировъ (Иванъ Александровичь, род. въ 1852 г.) - писатель. Окончилъ курсъ въ спб. историко-филологическомъ институть. Быль, деректоромь тромцкой (Оренбургской губ.) гимназін. Посвятиль себя изученю русскихъ летописей, главнымъ образомъ со стороны ихъ состава. Результатомъ этого научеин явились статьи, напечатанныя прениу-щественно въ «Ж. М. Н. Пр.»: «О сборникв, именуемомъ Тверскою латописью» (1876); «О первой исконской затописи» (1888 и 1890), «О Лаврентьевской літописи» (1884); «О Т.пономаръ, упоминаемомъ въ синодальномъ спискъ порвой новгородской лътописи» (1887); «О новгородскихъ лѣтоинсисяхъ» (1892); «О состава западно-руссииха, тама наз. антовмосковскихъ зътописныхъ сводовъ» (Х вып. «Лът. Зап. Арх. Ком.»; 1896 г., рец. акад. Пахматова, въ «Отчеть с 40 присужд. Уваровскихъ наградъ»). Полный списокъ печатныхъ трудовъ Т. см. въ «Памятной квижкв Ими. историко - филологического института», за

Тихонировъ (Іоаннъ Изьичъ, род. въ 1855 г.) - духовный писатель, протојерей, смот-

(«Волынскія Еларх. Відом.», 1882); «Гуситское движене въ первый періодъ его развитія (до смерти Гуса) и участе въ немъ правскато университета» (ів., 1886); «Начто изъ сказаній древнихъ христіанскихъ писателей о знаменіяхъ и событіяхъ, предшествовав-шихъ в сопровождавшихъ Рождество Хрв-

стово» (ів., 1889).

Тихомировъ (Левъ Александровичъ)публицаеть. Род. ов. 1850 г. въ Донекой области; въ средина 70-хъ гг. приняль участи въ дантельности, направленной къ наспроверженію государственнаго и общественнаго строя; отъ имени «исполнительнаго комятела» составиль известную прокламацію, выпущенную после 1 марта 1881 г. Въ начале 1880-хъ годовъ писаль въ «Двяв», гдв подъ псевдо-нимомъ И. Колемосъ и И. К. появились статьи его: «Жизнь и печать» (1881, 2), «Къ вопросу объ экономикъ и политикъ» (1881, б), «Въ защиту интеллигенція» (1882, 4), «Съ визовьевъ Дона» (1882, 9 в 10), «Общественность въ првродъ» (1882, 11 в 12), «Современно» положение публицистики» (1882, 12). «Тираннія политич. мысли» (1883, 3) и друг. По поздивишимъ признаніямъ Т., уже раньше 1 марта въ немъ зарождались сомивнія относительно палесообразности революціонной двятельности; твит не менве, увхавт въ-началт 80-кт гг. за границу, онт сталт во главт «Въстника Народной Воли» и только въ 1888 г. открыто выступилъ противъ прежнихъ идей своихъ въ предисловія ко 2 изд. книги: «La Russie politique et sociale» (1888). Въ общемъ, внига принадлежала къ тъмъ, которыя не разръшаются къ обращению въ Россів; но въ предисловін доказывалось, что революнія немыслима въ Россін, и что людямъ прогрессивнаго образа мыслей должно только стремиться къ мирной зволющи. Брошюра (изданняя по-русски и по-французски): «Почему я пересталь быть революціонеромъ» (1888; 2 над., М., 1896) сделала возможнымъ возвращение Т. въ Россію, где опъ стадъдентельнымъ сотрудникомъ «Моск. Вед.» и «Рус. Обозрения». Важнейшия статьи, поневашіяся въ этихъ органахъ, Т. перепечаталь въ ряда брошюрь и книжекь: «Начало и концы» (М., 1890), «Духовенство и общество въ современномъ религіозномъ движенін» (1893, 2 над.), «Конституціоналисты въ эпоху 1881 г.» (1895, 3 над.), «Борьба въка» (1896), «Демо-кратія либеральная и соціальная» (1896), «Единоличная власть какъ принцяпъ государственнаго строенія» (1897), «Знаменіе времени. Носитель пдеала», «Земля и фабрика» (1899). Какъ для Россін, такъ и для Европы Т. видить единственное спасение въ неограниченной монархін. Чтобы искоренить въ современномъ русскомъ общества стремленіе къ разнымь «сопіальнымъ миражамъ», дотаточно, по мивнію Т., завести сумную и сильную полицію» («Конституціоналисты», стр. 28), ратель житомірскаго дух. училища; образова-ніе получиль въ московской дух. академін. Въ 1891—92 гг. состояль редакторомъ журнала «Почаевскій Листокъ». Главн. его труды: «Крат-

Констатируя, что занявшій въ 1882 г. пость виное отношеніе артерій большого мозга у мин. внутр. двль гр. Д. А. Толстой симвль, несомнънно, руку тяжелую, которая больно била, когда онъ считаль это нужнымъ», Т. всецвло присоединяется къ его политикв и, намекая на прекращение «Порядка», «Голоса» и «Страны», находить. что эти представители «до крайности распущенной печати» и эти «явнопротивоправительственные органы требовали мфрь болье энергическихь». Отрицая за къмъбы то ни было, кромъ правительства, право на регулпрование общественной и государственной жизни, Т. требуеть такого-же слыпого повиновеній авторитету въ жизни ду-ковно-резигіозной. Въ своей брошюрь: «Духовенство и общество въ современномъ ре-лигозномъ движения» Тихоміровъ всякую, попытку самостоятельнаго суждения въ области религиозныхъ вопросовъ провозглашаеть «самоченствомъ»; нужно только «скромное обращение из церковному учению». Тихомпровъ глубоко возмущается тыть, что въ религіозныхъ спорахъ иного интеллигентнаго вружка не услышишь другихъ ссылокъ, кромъ какъ на Хомякова, Достоенскаго, Леонтьева, Соловьева, словно сони имъють даже тань церковнаго авторитета». Для возстановления «правильнаго развития нашему обществу необходимо воспятание чувства въры и стало быть отрешение оть чувствованій, оть глубокоошибочной привычке разсудком самочинно искать религіозной истины». Католически-клерикальное желаніе Т. устранить самосознаніе мірянина изъ религіозной жизни вызвало горячіе протесты даже на страницахъ «Гражданина» и «Церковнаго Вастинка». C. B.

Тихонировъ (Миханль Андреевичь)анатомъ, род. въ 1848 г. Образование получилъ въ московскомъ увив. и въ спо. медико-хирургической акидеміи, курсъ которой и окончить со степенью такаря въ 1872 г. Въ 1880 году удостоенъ московскимъ университетомъ степени доктора медицины. Въ 1874 г. назначенъ помощникомъ прозектора, а въ 1884 г. прозекторомъ при каеедръ анатомін человъка въ моск. унив.; въ 1890 г. назначенъ въ кіев-скій унив. св. Владиміра проф. ло той же канедръ; съ 1877—1882 гг. состояль прозекторомъ-консультантомъ при московской II городскои больняць; 1879-1884 гг. руководиль анатомическими вскрытіями въ дабораторія моск. зоологическаго сада. Съ 1877 г. по 1891 г. преподаваль анатомію человака въ училищь живописи, ваянія и зодчества московскаго художественнаго общества; съ 1884 по 1891 г. ежегодно читаль по различнымъ отдъламъ анатомів лекціи для студентовъ І ш II курсовъ моси, унив. Съ 1894 г. препо-даеть анатомію въ кіевской Маріннской общинт Русскаго Общества Краснаго Креста. Т. напочаталь: «Elephantiasis» («Приложеніе къ протоколамъ Общ. Русск. Врачей въ Мо-сквъ», 1873); «О скелеть, найденномъ на Кавказв и о самовдених сполетахъ (въ отделв «Антропологическая выставка», «Извітсій Имп. Ост. Любителей Естествознанія, Антропологіи в Этнографів», 1879); «О родинчительной критики познанія» (іб., 1899); «Вовыхъ костяхъ» (іб.); «Распредъленіе и ваа-

человъка» (тамъ же, 1880); «Кости людей каменнаго въка, напленныя А. А. Иностранцевымъ» (тамъ же, 1881), «Два случая неправильнаго развитія савпой кишки и червеобразнаго отростка» («Протоколы засъданій зоологич. отдела Имп. Общества Любителей Естествознанія, Антропологін и Эгнографія», т. І, вып. 1), «Дальныйшія изслыдованія артеріі большого мозга у человыка» («Труды VIII съвзда Естествоиспытателей и Врачей въ С.-Петербургъ», 1889), «Четыре ръдкихъ варіанта кровеносных сосудовъ человька» («Кіовскія Университетскія Извастія», 1893), «Случай врожденнаго отсутствія лаваго легкаго и сохраненія лівой верхней полой вены у взрослаго человъка» (ib., 1894)); «Случай удвоенія нижней полой вены» (ів., 1897); «Варьянты артерій и вень человіческаго тіла вы связи съ морфологіей кровеносной сосудистой системы» (Кіевъ, 1900) и др. Тихомировъ (Неколай Ивановичъ) —

почетный лейбъ-окулесть, род. въ 1843 г.; по окончанім курса медико-хирургической акад. въ 1865 г. былъ оставленъ при академіи. Въ 1867 г. за диссертацію: «О явленіях диффузін чрезъ живую роговую оболочку» удостоенъ степени доктора медицины; затъмъ состоявъ ассистентомъ глазного отделенія клиническ. воен. госпиталя (съ 1869 г.) и, кромъ того, врачемъ Тронцкой общены сестеръ милосердія (съ 1874 г.), съ 1883 г.—окружный оку-янсть сиб. военнаго округа. Кром'я диссер-тацін, Т. напечаталь: «Наставленіе для опредъленія остроты зрвнія» (СПб., 1884), а также рядь статей по своей спеціальности. Редактируеть журналь «Народное Здравіе».

Тихомировъ (Павель Васильевить, род. въ 1868 г.) — писатель. Окончиль курсъ въ московской дух. акд., въ которой занималь сначала канедру еврейского языка и библейской археологіи, а теперь занимаеть наеедру исторіп философія. Главные труды Т.: «Художественное творчество и религозное познаніе» (Сергіевъ - Посадъ, 1897); «Гносеологическія в метафизическія предпосылки истины бытія Божія» (Харьковь, 1899); «Вачный миръ въ философскомъ проекта Канта» (Сергіевъ-Посадъ, 1899); «Исторія фидософін, какъ процесса постепенной выработки научно-обоснованнаго и истиннаго міровозэрвнія» (ів., 1899); «Православная догматика и религіозно-философское умозрѣніе> (Харьковъ, 1897); «Логическій характеръ экзистенціальных сужденій («Вопросы фило-софін и психологія», кн. 42); «Гносеологія Риля» (ів., кн. 58); «Значеніе философских». наукь въ системв семинарского образования» («Богословскій Вастникъ», 1898, ки. 3); «Къ вопросу о политическихъ, національныхъ и религіозныхъ задачахъ Россів» (ів., 1897, кн. 3); «Типы гносеологических» ученій» (ів., 1900, кн. 7); «Изложеніе и кратическій разборь основаній Спенсерова релятивнама» («Въра в Разумъ», 1894, май, ки. 2 в сент., кн. 1); «Научное и философское значение эво-

Силома и его значение» («Чтения въ общ.) любит. духовн. просв.», 1890, авг.); «Философіл В. Д. Кудрявцева» (іб., 1894, январь); «Въра и знаніе» (іб., 1895, май, іюль). Съ 1896 г. Т. ежегодно помъщаеть въ «Бого-словскомъ Въстиякъ» обзоры новыхъ книгъ и статей по философіи на русскомъ и иностранныхъ языкахъ.

Тихомировъ (Петръ Васильевичь, 1803 -31)-адъюнкть астрономін при спб. унав., сынъ священника, окончательное образование получиль въ спб. унив. Т. написаль ивсколько разсужденій, изъ которыхъ последнее: «О составлени каталога звіздът особенно замачательно по многообъемлющему выводу различныхъ формулъ, относящихся къ предмету, изложенному весьма основательно и подробно. Изъ учебныхъ книгъ Т. издана: «Ариеметика на счетахъ» (СПб., 1880) и «Руководство къ математической географіи» для школы топографовъ, гдв онъ занимался преподаваніемъ до самой смерти. Кром'я того Т. переведены: «Геомотрическое черченіе в рисованіе» и «Общая физика Баумгартена» (съ нъм.).

Тахомиръ—28 царь болгарскій; быль побить камини своимь же народомь, когда сделался единодержавнымъ правителемъ другой претенденть на болгарскій престоль-

Делянъ (ок. 1040 г.).

Тихоничи-мст. Могилевской губ., Рогачевского у., при рч. Добрица. Жит. 800, на половину евреи; церковь правосл., сина-

гога, антека, мельница.

Тыхоній Африканецъ — донатистскій епископъ; умеръ между 390 и 400 годами. Наинсаль «Liber de septem regulis ad investigandam et inveniendam S. Scripturae intelligentiam» (русскій переводь подъ зага.: «Книга о семи правилахъ для изследованія и нахожденія смысла Св. Пясинія»). Не смотря на принадлежность Т. къ расколу, церковь долго пользовалась его герменевтическими правилами, какъ однимъ изъ лучшихъ руко-водствъ къ толкованию слова Вожія. Влаж. Августинъ въ своей «Христіанской наукъ» отзывается о Т. какъ о писателъ даровитомъ и излагаетъ данныя имъ правила. Исидоръ Севильскій составиль на основанів нхъ свон «Sententiarum libri tres». Следы вліянія Т. замічаются и на позднійшихъ церковныхъ писателяхъ, особенно на латинскомъ западъ, гдъ «Правила» Т. усердно изучались въ эпоху средникъ въконъ. Т. писалъ еще полемическія и апологетическія письма, до насъ не дошедшін, какт и его толкованіе на Апоканчисясь. Для выясненія своихъ правиль Т. пользовался принфрами дерковнаго, отеческаго толкованія. См. архим. Антоній (нынв епископт уфимскій), «О правилахъ Тихомія и ихъ значеній для современной экзегетики» (М., 1891; здесь и переводъ соч. Т.).

Тихонова - Усисневал мужекая заветатная (ст. 1764 г.) вустыны— Калужской г. дб. и укзда, въ 18 вер. отъ Калуги, при рч. Вепрейкв. Основана въ XV стол. преп. Тихономъ, скончавшимся въ 1492 г. См. јером. Ленидъ, «Историческое описаніе Т. пустыни»

(C115., 1862).

Тихоновскіе монастыри: женскій общежительный м-рь вь гор. Лукояновъ, Нижегородской губ.; возникъ изъ богадальни, преобразованной въ 1888 г. въ общину, которая въ 1896 г. возведена въ мона-стырь. 2) Т. мужской, общежительный, близ-гор. Задонска, Воронежской губ. Основана вь 1873 г. и посвящень память св. Тихова Задонскаго. 3) Т.-Тронцкій женскій, общежительный, въ гор. Задонска, Воронежской губ. Учреждень въ 30-хъ гг. XIX стол. подъ именемъ «страннопрінмнаго дома сестеръ милосердія», въ 1880 г. обращеннаго въ «Т. общных съ страннопрінинымъ при ней домомъ», а въ 1888 г. — въ м-рь. 4) Т.-Богородипкий-Тюнинскій женскій общежительный, Воронежской губ., Задонскаго у., при слобода Ти-ниной, на р. Дона. Въ 1833 г. здась образовалась женская община, которая въ 1867 г. перениенована въ монастырь. Богадъльня на 12 престаралых женщина. Тихоновъ (Алексай Алексаевича)—та-

лантливый беллетристь, известный подъ псевдонимомъ Лугового. Род. въ 1853 г. въ Костромской губ., въ купеческой семь врестьяя-скаго происхожденія. Подъ руководствень вностранныхъ гувернеровъ хорошо усвонть нъм., франц. и англ. языки; нъкоторое время учился въ вазанской гемназін; въ 1873 г., сдавъ выпускиой экзаменъ въ Псковъ, поступиль въ сиб. технологическій институть, но скоро его оставиль, потому что, по бользии отца, ему пришлось стать во глава его обширныхъ торговыхъ предпріятий. По деламъ отцовской фирмы, а поздите — и другихъ фирмъ, Т. пришлось много путешествовать по Россіи и за границей и даже побывать въ Америкъ. Въ конпъ 1870-хъ гг. Т. самостоятельно занялся экспортомь хлёбя и льна за границу. Сначала двла его шли блистательно. но затемъ рядъ осложненій и задержекъ нъ кредить привели его дала къ полному разстройству, и онъ всецьло отдался литератур-ной даятельности. Въ 1890-къ гг. Т.-Дуговой состояль насколько лать редакторомь «Нивы». Въ 1886 г. появилась его первая повасть: «Не судаль Богь» (въ «Въсти. Европы»), велька за которой онь напечаталь рядь повъстей, разсказовъ, романовъ, драматическихъ произведеній («За золотым» руном», «Озим») и стихотвореній, въ «Въст. Евр.», «Съв. Въст.», «Рус. Мысли» и др. изд. Въ 1895—1900 гг. Т. собрадъ все имъ написанное въ 4 т. «Сочиненій». Первые 3 тома были представлены авторомъ въ академію наукъ на сонсканіе Пушкинскихъ премій в, по рецензів К. К. Арсеньева, получили почетный отзывъ (см. «11-ое прясужденіе премій имени А. С. Пушкина», СЦб., 1896). Творчество Т. въ общемъ носить на-приженный характеръ. Онъ склоненъ къ изысканности и любить эффектныя положения; даже заглавія его произведеній большею частью приподеяты («Между двухъ смутныхъ идеа-ловъ», «Police verso», «Nocturne», «Алдынроры!», «Возврать. Романь колеблющихся настроеній» и др.). Напосльшій успаха пивло ero «Pollice verso» (нам. перев. въ «Universal Bibliotheks, Реклама). Это пятересно задуманныя «параллели», четыре «панно», ил-

люстрирующія исихологію толиы. Пов'ясть правовь и обычаевь, какъ современных вему, пображденного. Во второми и третьемъ спанно» читатель переносится въ Мадридъ, на бой быковъ, затемъ въ Антверцевъ-на дебють начинающаго пвида, которому, не смотря на заванчивающуюся смертью бользнь, приходится пъть предт публикой, сердитой на скупого, антрепренера за то, что онъ медлить ангажементомъ знаменитаго тенора. Въ четвертомъ «панно» действіе провсходить въ русскомъ провинціальномъ университетскомъ городі; молодой, блестяще начавшій карьеру профессоръ-хирургь далаеть - отчасти потому, что сопервикъ, старый хирургъ, подставляеть ему ножку — неудачную операцію; больная умирасть; взволнованный операторъ дасть сопернику пощечину; печать за это на него страшно накидывается, у него сразу падаеть практика, грозить удаление изъ университета, жена волнуется не за него, а за свою будущность-и докторъ, въ конце концовъ, застреливается. Сквозь этоть калейдоскопь эпохъ и странъ проходить одна и та же черта-безпощадная жестокость, съ которою толпа, благоговъя предъ побъдителемъ, безжалостна въ побъж-денному. Картины, набросанныя авторомъ, ярки и колоритны.

Тихоновъ (Владиміръ Алексвевичь) талантливый беллетристь и драматургь, брать предыдущаго. Род. въ 1857 г., учился сначала въ казанской гимназін и реальномъ училищѣ, офицеромъ сдалаль кампанію 1878-79 гг. въ кавказской дъйствующей армін, во вскоръ вышель въ отставку и около 5 лъть быль актеронъ. Съ 1891 по 1894 г. редактироваль плаюстрированный журналь «Съверъ». Помъщаль свой произведения въ «Всемірной Иллю» страцін», «Съверъ», «Недълъ», «Нов. Вре- постей Владимірской губ.», «Памитная кни-мени», «Историч. Въстникъ», «Рус. Мысли», жва Владимірской губ. на 1862 г.», «Вла-«Въсти. Европы». Подъ песевдонимомъ Мор- димірскій сборникъ. Матеріалы для статистики, деинь помъщаеть полупублицистические, полубеллетристическіе фельетоны въ «Новомъ Владимірскаго Рождественскаго м-ря XII в.» «Пустопвъть (Въ деревит)», романъ (СПб., ся въ памятникахъ водчества въ предълахъ 1899). Изъ драматическихъ произведеній, собранемать въ внигт «Комедіи» (СПб., 1888), наибольшимъ успъхомъ пользуются «Байбакъ» немъ помъщены въ книгъ А. В. Смирнова,

«Козыръ» (получ. Гриботдовскую премію). «Уроженцы и дъятели Владимірской губ.» Веселый и остроумный разсказчикь, Т. боль- (вып. 3, Владимірь, 1898) и въ статьв И. Гоme старается заинтересовать читателя, чёмъ вышева, «Константинъ Никитичъ Т.» (Владсихологически обосновать фабулу своихъ диміръ, 1887). Общирная переписка Т. съ произведеній. C. B.

края. Окончивъ курсъ въ владинірской дух. цами» (Владиміръ, 1898). семинарін, поступнав въ канцелярію губерна-

начинается описаніемь боя гладіаторовь въ такъ и прежнихь. Имъ напечатано всего свыримскомъ циркт, гдт пенстовая толна, опу- ше 700 статей, главнымъ образомъ во «Вла-ская налецъ винзъ (pollice verso), требуетъ димірскихъ Губернскихъ Въдомостихъ». Онь оть гладіатора-побъдителя смерти гладіатора- принималь участіе въ археологических враскопкахъ, предпринятыхъ въ 1851-52 г. гр. А. С. Уваровымъ съ целью изследованія кургановъ въ Суздальскомъ, Юрьевскомъ и Перенславскомъ уу., а въ следующемъ году ра-боталь вместе съ изнестнымъ археологомъ И. С. Савельевымъ тамъ же и въ Тульскомъ у. Всего было изследовано за эти повздки свыше 10 тыс. кургановъ. Трудами Т. быль созданъ археологическій музей при статистическимъ комитетъ, а также музей, имънпий характеръ постоянной выставки мануфактурныхъ и заводскихъ произведоній губерніи. Въ 1868 г. Т. сыль командированъ м-вомъ внутр. дель для проверки по описямь архивных дель упраздненных уездных судова и городскихъ магистратовъ. Какъ редакторъ «Влад. Губ. Въдомостев», Т. внесъ большое оживленіе въ газету, до техъ поръ вовсе не отвічавшую своему назначенію. Онъ ввель въ нее повые отдълы—статистики, исторін и археологін, городскихъ извъстій, въстей изъ провинцій и получаль спеціальным корресцонденцін язь различныхъ городовъ. Большая часть матеріала, помъщавшагося при немъ въ газетв, имвла прямое отношение къ Владимірскому краю. Число расходившихся экземпляровъ возросло съ 250 до 2000. Т. редактироваль «Въдомости» съ 1853 по 1879 г.; имъ же составленъ «Указатель мастныхъ статей въ неоффии, части Въдомостей» съ 1838 по 1868 г. и съ 1868 по 1878 г. Подъ ред. Т. были выпущены 9 выпусковъ «Трудовъ Статист, Владим. Губ. Комитета» и три тома «Ежегодника Владимірскаго Губ. Статистич. Комитета». Главныя изъ отдельныхъ его изданій: «Статистич. списокъ населенныхъ мастэтнографін, исторів и статистики», «Описаніе Времени» и «Россіи». Отдально напечаталь: и составленный, въ сотрудничествъ съ А. А. «Военные и путевые очерки и разсказы» Аршлебеномъ, по отпечатанный уже после «СПб., 1892 и 1898), «Въ наши дни» (СПб., смерти Т., первый выпускъ «Древностей Суз-1892 и 1898), «Разбитые кумиры» (СПб., 1898), дальско-Владвырской области, сохранившихмастнымъ любителемъ-археологомъ Н. А. Го-Тихоправовъ (Константинъ Никитичъ, дышевымъ напечатана въ изданія: «Переписка 1822-79)-извъстный знатокъ Владимірскаго И. А. Голышева съ разными учеными ли-A. K.

Тихоприновъ (Николай Саввичъ) тора; быль секротаремъ владим, губерискаго одинь изъвидиванихъ историковъ русской листатистическаго комитета. Т. недаромъ про-тературы (1832-93). Род. въ Калужской губ.; слыль «Владвијоским» Несторомъ-Летопис- отепъ его быль фельдиеромь. По окончании цемъ». Она изучаль мастную народную жизнь гимназическаго курса въ Москив, поступиль со стороны върованій, знаній, пскусствъ, про-въ 1849 г. въ главный педагогическій инсти-мышленности, жизни домашней, общественной, тугь, но въ томъ же году, при содъйствін По-

вая-же его работа, не смотря на свой случанныя характеръ («Нвеколько словъ о Кав Катулла и его сочиненіяхь», «Москвит.», 1850, № 19), по эрудицін была замічательна для столь юнаго автора. Рядъ статей, написанныхъ Т. за время пребыванія въ университеть, окончательно выдванули начинавшаго уче-наго. Особенно многимъ Т. счеталъ собя обязаннымъ Шевыреву и Буслаеву. Лекцін Шевырева ставили плучение рус. литературы на историческую почву; отъ Буслаева Т. усвоилъ себь стоть современный с завнительно-историческій метода изученія в ітературныхъ памятниковъ, который уже усиваъ дать самые плодотворные результаты для всторвческой науки». Въ первые годы посят окончанія Т. университетскаго курса въ научныхъ и литературныхъ кружкахъ шла оживленная работа. Рядомъ съ общественными явтересами, которые вызывались крымской войной, новымъ царствованіемъ, ожиданіемъ реформъ, складывался живой, можно сказать страстный интересь из изучению старвии и народности. Выходили въ свъть первые томы «Исторіи Россіи» Соловьева; Забълинь печаталь первые очерви «Домашняго быта русских» дарей»; Калачовъ издаваль свой заибчательный «Архивь»; Аванасьевъ предпринималь первое углублялся въ мноологическія изслідованія по следамъ Буслаева, и въ то же время готовиль матеріалы «Библіографических» Записокъ»; Срезневскій начиналь свои археографическія изысканія; Буслаевь, увлеченный реставраціями поэтической древности въ трудахъ Гримиа, совершалъ подобные понски въ старинъ русско-славянской. Пробывъ въсколько авть преподавателемь исторіи и русской словесности въ одной наъ московскихъ гимназій, Т. въ 1859 г. заняль въ московск. унив. канндру исторіи русской литературы; въ 1870 г. получилъ степень доктора русской словесности honoris causa; въ 1876 г. быль избранъ деканомъ ист.-филол. факультета, въ 1877 г. — ревторомъ московскаго унив. По-следнее званіе онъ занималь до 1883 г.; въ 1889 г. прекратиль чтеніе лекцій въ увиверситеть; въ 1890 г. быль избранъ ординарнымь академикомъ.

Сдалавшись профессоромъ, Т. отдался, главнымъ образомъ, историко-критическому пзучению памятниковъ. Отношение его къ нимъ было живое, продуктивное, воскрещающее забытыхъ литературныхъ дентелей, возсоздающее, по случайнымъ остаткамъ, целыя литературныя эпохи. Онъ продпринимаеть изданіе «Латописей русской литературы и древности (5 т., М., 1859 — 63). Въ «объявления» объ этомъ изданія (не пом'ященномъ при «Л'атописяхь») дана превосходная характеристика новаго направленія историко-литературныхъ изученій. «Исторія зитературы—читаемъ мы здась, перестаза быть сборникомъ эстетическихъ разборовъ избранныхъ инсателей, прославленныхъ классическими; ея служебная роль эстетикв кончилась и, отрекшись отъ празднаго удивленія литературнымъ кори- критическія статьи, а также вь читанные имь феннь, она вышла на широкое поле положи-, на археологическихъ съблдахъ рефераты.

година, перешель вы моск. университеть. Пер- тельнаго изучения всей массы словесных произведений, поставивь себь задачею уяснять нсторическій ходъ литературы, умственное п нравственное состояние того общества, котораго последняя была выраженіомъ, уловить въ произведенияхъ слова постепенное развитіе народнаго сознанія, — развитіе, котород не знаеть скачковь и перерывовь... Съ измѣкеніемъ задачи измѣнилось и значеніе историко-литературныхъ источниковъ и пособии. На первый планъ начали выдвигаться литературныя произведенія, которыя даже не упоминались въ прежнихъ исторіяхъ литературы. вся исторія средневаковой европейской словесности создалась только въ последния четыре десятильтія... Обстоятельное изученіе народнаго быта по витературнымъ памятиикажь привело изследователей къ необходимости сблизить литературные интересы эпохи со всеми прочими художественными ея проявленіями. Какъ древніе писцы и старинные типографщики были вмаста миніатюристами и гравёрами, такъ и исторія литературы и письменности остественно должна была въ своемъ обширномъ развити сблизиться съ исторією некусства... Успахи языконаданія не остались, въ свою очередь, безъ вліянія на исторію литературы. Выросшая на основа общихъ индо-европейскихъ преданій, народнаучное изданіе русскихь народныхь сказокь, ныхь върованій, языка, словесность народная можеть быть вполна понимаема только въ связи съ изученіемъ мисологіи, праздинковъ, повърій, обычаевъ и вообще всей обстановки народнаго быта, среди которой она позникаеть». «Літописи русской интературы и древности» имъли въ виду «расширить кругъ историко-литературныхъ и археологическихъ изследованій, знакомя съ такими памятниками нашей литературы и древности, которые до сихъ поръ, не смотря на свое высовое значеніе, остаются не изданными и составъ которыхъ не подвергался тщательному изученію». Области апокрифической дитературы здісь отведено одно изъ наиболве видныхъ мвсть. Самому издателю принадлежить рядь наибо-(«Повъсть объ Аполлонъ Тирскомъ», «Луцидаріусь», «Сказаніе о Инданскомъ царстив», «Повъсть о Вавилонскомъ нарствъ», «Повъсти о царъ Соломонъ и др.). Статьи были иногда невелеки по объему, но почти каждая изъ нихъ являлась капптальнымъ вкладомъ нъ науку, представляя собой или обнародованіе памятника, совершенно дотоль неизвъстнаго, или обследованіе произведенія, мало изученнаго, или наконецъ новое осващение предмета. «Латопися» изданы были Т. на собственныя средства и далеко не вернули затраченныхъ суммъ. Одновременно съ последней книжкой «Літописей» вышель новый монументальный трудъ Т.: «Памятники отреченной русской литературы» (2 т., М., 1863). Изданіе это должно было быть «приложеніемъ» къ сочинению: «Отреченныя книги древней Россін», не изданному авторомъ; лишь отчасти этотъ трудъ, нужно думать, вошель въ литографированные курсы Т. и въ накоторыя его

также ненапечатанные. Въ обпирной апокри- заній. Здісь Т. шель по слідамь Буслаева и фическо-отреченной антературы (см. Отреченныя книги, XXII, 462—3; Апокрифы, I, 901—902) Т. различаеть собственно «апокрифы» отъ книгъ сотреченныхъ», сложныхъ», и разко упрекаеть изследователей, смешивающихъ эти сдва совершенно различныя понятія». «Критическое изученіе отдельныхъ памятниковъ апокрифической и отреченной литературы — говорить Т., — могло-бы объаснить намъ многіе факты народной русской словесности и продпло-бы неожиданный свъть на то знаменательное явленіе въ всторіп древнерусскаго просвъщенія, которое мы называемъ расколомъ. Оно убъдило-бы насъ, что ть же стародавийя върования видо-европейской семьи, которыми держится народная словесность, дали жизнь целой массе апокрифическихъ и отреченныхъ писаній; что древняя Россія называла отреченнымъ все то, что держалось и условливалось народнымъ язычествомъ; что произведенія народной словесвости съ точки зрвнія византійской теологіи были отреченною, басовскою забавою». Отреченныя книги переходили въ народную массу потому, что многія изъ нихъ «держались тами же стародавними преданіями индоевропейской семьи, которыхъ выражениемъ была изустная словесность народа. Здёсь источникь тыхь неизминыхы симпатій, которыми сопровождались отреченныя книги въ древней Россіи въ теченіе цвамав стольтій, -симпатій, которыхъ не могли ослабить церковные запреты... Отреченная латература не развивала двоеверія въ грамотныхъ людяхъ (какъ предполагали некоторые изследователя, напр. Галаховъ); она сама питалась и поддерживалась этимъ двоеввріемъ... Исторія древнерусскаго просвъщения не представляеть доказательствъ, чтобы наше духовенство ясно сознавало вредъ отреченныхъ книгъ и систематечески ихъ преследовало. Напротивъ, немногіе образованные пастыри русской церкви опредвленно указывали, что отреченныя писанія хранились именно въ толстыхъ сборвикахъ у поповъ — и рукописные сборники подтверждають справедливость этого указа-нія». Сътованія архіеп. новгородскаго Геннадін на невъжество и простоту ставившихся въ попы также служать лучшимъ доказательствомъ того, что старое русское духовенство само вдохновлялось апокрифическими в отреченными писаніями. Въ XVI и XVII в. и ть, и другія еще процвітають въ русской литературъ. «Памятники отреченной литературы» до сихъ поръ одно изъ капитальнайшихъ изданій по нашей древней литературі. Существеннымъ добавленіемъ къ нему, помимо ранве напечатанныхъ «Памятниковъ старянной русской литературы» Пыпина и Костомарова, являются более позднія изданія Порфирьева, изданія южно-славянских вамятинковъ, сдъланныя главнымъ образомъ акад. Ягичемъ, изысканія — вмъсть съ издавіемъ многихъ текстовъ-акад. А. Н. Вессловского и тексты, напечатанные проф. Соколовымъ. Вни-маніе Т. обращала на себя и состаняя съ древне-русскими апокрифами область - ста-

Пынина; тамъ не менве и эти его изсладованія (они всв помещены въ «Летописяхь») были цанными пріобратеніями для науки. Сюда относятся, напр., «Сказка объ Урусланъ Задазаревичь», «Повъсть о Саввъ Грудцынь», «Заметия о сказив Шемянинъ Судъ». Т. отпроинталь о немь замвчательный реферать на VIII-мъ археологическомъ съвздв нъ Москвъ, въ явваръ 1890 г. (не напечатанъ). Весьма важны изысканія Т. и по другимъ отдъламъ нашей древней письменности. Таковы его издания памятниковъ и статьи: «Древне-русскія слова и поученія, направленныя противъ языческихъ върованій и обрядовъ» («Льтоп. русск. лит.»); «Пять древне-русских поученій»; «Слово о звыхь женахь»; «Новый списовъ слова о Данінль Заточник»; «Новый отрывовъ изъ путевыхъ записовъ суздальского епископа Авравиія» («Въсти. общ. древнорус. искусства», 1876); «Квиринъ-Куль-манъ» («Русск. Въстн.», 1867, кн. 11—12; довольно общирная статья, разсказывающая исторію завзжаго въ Москву намца-инстика, вздумавшаго распространять въ Москвъ ересь н здёсь сожженнаго); «Слово о Полку Иго-ревъ» (М., 1866; 2 изд., 1868; изд. въ видъ учебнаго пособія, но имветь и ученое значеніе); «Препіе литовскаго протопопа Лаврентія Зизанія съ вгуменомъ Ильею и справіцикомъ Григоріемъ, по поводу исправленія «Кте-хизиса», составленнаго Лаврентіемъ» («Лат. рус. лит.») и др. Мало обследованною долго оставалась начальная раскольничья литература. На ряду съ трудамя спеціалистовъ, нанболве раннія ученыя изданія и комментарін по этому предмету принадлежать Т. Сюда относятся: «Житіе протопопа Аввакума» («Латописи русси. лит.»), «Исторія о бітствую-щемъ священстві», «Исторія о вірі и челобитная о стральцахъ, Саввы Романова», «Боярыня Морозова. Эпизодъ изъ исторіи русскаго распола» («Русскій Въсти.», 1865, кв. 9) и др. Почти исключительно трудами Т. освъщена область стариннаго русскаго театра. Изъ болье раннихъ трудовъ Т. сюда отно-сятси следующіе: «Трагедокомедія Варлаама Лащевскаго о мэдъ въ будущей жизни», съ предисловіемъ («Л'втоп. рус. лат.»); «Русскія витермедія первой половивы XVIII в.», съ предисловіемъ; «Жалостная комедія объ Адамъ и Евъ, къ тексту которой, въ виде предисловія, приложена капитальная статья: «Начало русскаго театра», долго служевшая, вивств съ статьей Пекарскаго, единственнымь общимъ пособіемъ по изученію нашего стараго театра; «Рождественская драма, приписываемая св. Дмитрію Ростовскому»; «Афиша временъ Петра Великаго» («Рус. Стар.», 1875, т. XIII, стр. 436—437); «Трагокомедія Өсофана Проконовича «Владимиръ» («Ж. Мив. Нар. Пр.», 1879, ч. ССІІІ, ян. 5). Въ 1874 г. появился монументальный трудь Т.: «Русскія драматическія произведенія 1672—1725 гг.» (2 г., СПб., 1874). Это-по возможности полное собраніе нашихъ старыхъ драматическихъ произведеній, переводныхъ и оригинальныхъ ринныхъ русскихъ свътскихъ повъстей и ска- бывшихъ у васъ въ обращения въ концъ XVII

научной строгостью. Подобныхъ пьесъ въ древней Руси и въ Петровское время было гораздо больше, но до насъ многія не дошли. Къ изданію Т. приложена руководящая статья: •Репертуаръ русскаго театра въ первыя пятьдесять авть его существования - сравнительно небольшая по объему, но продставляющая собою провосходное обозрвніе драматической двательности въ Россіи въ конць XVII и въ началь XVIII в. Т. предполагаль приложить къ изданию примъчания и словарь, и они были начаты печатанісят, но не окончены и не вошли въ изданіс. Растерянныя въ отдельныхъ листахъ, спримечания имеются лишь въ незпачительномъ количества экземпляровъ, у самыхъ записныхъ библюграфовъ. Очень важны и труды Т. по новой русской литературъ. Работы его шли здъсь ря-Булича, Гаевскаго, Асанасьева, Лавровскаго, Лонгинова, Пекарскаго, Куника, Будиловича, Сухоманнова, Л. Майкова. Насколько изследовани такого рода было написано Т. еще на студонческой скамье. Более позднія и важныя его работы въ этой области: «Неизданныя сатиры ки. А. Д. Кантемира», съ предисловіемъ («Библ. Зап.», I), «Петрида или описаніе стихотворное смерти Петра Великаго Императора Всероссійскаго, ин. Антіоха Кантемира» («Лътописи», I), «Во-просные пункты, предложенные Н. И. Новикову митрополитомъ Платономъ» («Лвт.», І), «Записки Ломоносова къ Штелину» («.Тът.», I), «Объ обязанности духовенства, записки Ломоносова», «Біографическія замітки о русскихъ писателяхъ XVIII в. Аблесимовъ. Ве-ревкинъъ («Лът.», 1—II), «Переписка А. П. Сумарокова съ разпыми лицами» («Лът.», III), «Письма Сумарокова, Щербатова и Новикова нь І. В. Козицкому» («Льт.», ІV), «Донесеніе о масонахъ» («Льт.», VI), «Четыре года изъ жизни Карамзина, 1785—1788 гг.» («Русск. Въст.», 1862, кн. 4), «Московскіе вольнодунцы начала XVIII в. и Стефанъ Яворскій» («Рус. Втет.», 1870, кн. 9, 1871, кн. 2 и б), «Записки важныя и мелочныя К. Ө. Калайдовича» («Лът.», III), «Памяти С. П. Шевырева» (въ «Отчеть моск. унив. за 1864 г.», М., 1865), «А. С. Пушкинъ. Рачь, произнесенная въ торжественномъ собранів моск. университета, при открытін памятника» («Віст. Евр.», 1880, ки. 8), «Ревизоръ» (первоначальный сценц-ческій тексть, извлеченный изъ руковисей, ст првифчанізми, наріантами, приложеннями, со статьєю: «Очеркъ исторіи текста комедін «Ревизоръ» и снижами рисунковъ Гоголя»; М., 1886). Цтлый рядъ васлідованій Т. остален ненапечатаннымъ. Такъ, по порученю общества любителей россійской словесности, Т. было приготовлено къ изданію собраніе Сочинений и переводовъ Кантемира, но вздание ве состоялось. Въ 1863 г. Т., вытеть съ А. Е. Впиторовымъ, приготовиль из изданію Стомавь, по списку XVI в., съ варіантами изъ многихъ другихъ списковъ в призоженіемь остававшейся до тахъ поръ неизвастною редакціи намятника, - но и это изданіе ве вышло въ светъ. Въ своемъ роде иласси-

и началь XVIII в. Тексть издань съ полной ческой является речения Т. на «Историо русской словесности. Галахова: она даеть превосходное обозрвніе всего хода развити русской литературы, сообщая множество совершенно новых с фактовъ, представляя нередно освъщение не только отдальныхъ литературныхъ фактовъ и памятниковъ, но и цалых отделовъ литературы, съ постановкой новых научных вопросовъ. Въ областв народной словесности Т. принадлежать три замечательных труда: «Рецензія на сборникт Безсонова: «Калики перехожіе», напечатанная въ XXXIII прис. Демид. наградъ» (СПб., 1864). «Пать бызвит по рукописямъ XVIII в.» («Этногр. Обозръніе», 1891, кн. 8) и сборнакъ быльнъ, составленный Т. совийство съ В. 6. Миллеромъ и вышедшій уже послѣ смерти Т.: «Русскія былины старой и новой записа» (М., 1894). Последній замечательний трудь Т. — вышедшее подъ его редакціей вздаше «Сочиненій Гоголя» (5 т., М., 1889—1890). Оно не только даеть всправленный и дополненный тексть, - результать многолативго и самаго тщательнаго изученія, - во вивств сь этпив, въ общирныхъ «примвчаніяхъ» редъртора, представляеть подробную картину исторін этого текста, исторію каждаго произведенія и всей литературной діятельности Гоголя, въ связи съ исторіей внутренняго разветія писателя. Передъ нами не только сочиненія, но и біографія писателя, не нивощая, правда, вившней последовательности. какъ-бы отрывочная, но дающая массу вовыть фактовъ, освъщенныхъ серьезною и тонкою критикою. Въ 1892 г. Т. приготовиль къ маданію «Собраніе житій преп. Сергія Радонежскаго», въ шхъ различныхъ редакціяхъ, а также чудесь и похвальныхъ словъ святому (одно изъ нихъ было открыто саминъ Т.), съ историко-литературнымъ обзоромъ этихъ цамятниковъ. Въ томъ же году Т. начато было печатаніе особаго Фонеизинскаго сборника, въ которомъ онъ предполагаль собрать и воторыя изъ важивнимхъ произведения Соявазина, въ болве исправленномъ видь, чамъ въ какомъ они извъстны досель, какъ матеріалы для будущаго полнаго критическаго изданія сочиновій и переводовъ Фонвизина. Смерть прервала этогь трудь. За явсколько ивсяцовь до смерти Т. открыль повый паиятивкъ нашей старой письменности-«Хожденіе ісромонаха Варсонофія въ Св. Землю, въ 1466 г.», и напочаталь новые любопытные матеріалы, относящіеся къ пребыванію И. С. Тургенева въ московскомъ унив. См. А. Н. Пышинъ, «Исторія русской этнографів» (т. П., СИб., 1891); «Памяти Н. С. Т. Учевые труды Н. С. Т., въ связи съ болбе ранними взучепіями въ области исторів русской литературы», А. С. Архангельскаго (Казань, 1894); «Памяти Н. С. Т.» (сборникъ статей о немъ, изданный Пмиер. москов. археологическимъ обществомъ и общестномъ любителей русской словеспоств, М., 1894); А. Н. Пынинъ. «Н. С. Т. и его научная дантельность» (при I т. «Сочиненій» Т.). «Собраніе Сочиненій» Т. над. въ М., въ 1898-99 гг. А. С. Арханиельский. Тихонъ - иня святых православной церкви: 1) св. Т. чудотворецъ, епископъ гор.

Аманунта на о-въ Кипръ, гдъ онъ и родился. священнослужителей къ проповъданию слова Въ его время на о-въ Кипръ было еще не- Божія и пріучить ихъ къ чтению душеполезхранилось: оно сторько вмасть съ церковью Тихоновой обители по время литовскато опустошенія Калумскаго пран въ 1610 г. Въ честь Т. составлена служба, въ 1805 г. одобренная из употребленію въ обители Ософилактомъ Русановымъ, первымъ епископомъ калужскимъ. По преданію монастырскому, Т. поселнися одинъ въ глубокомъ лъсу, близъ гор. Малаго Ярославца, на берегу ръчки Вепрейки; жилъ въ дуплъ огромнаго дуба, интался дико растущими растеніями. Къ нему стали приходить ищущіе усдиненнаго житія, и онь устроняв обитель въ честь Успенія Богоматери (см. Тих.-Успенская мужская пустынь). Управляль обителью до глубокой старости, и скончался въ 1492 г. схимнакомъ. Въ парствование Іоанна Грознаго Т. уже вменуется преподобнымъ. Мощи Т. почивають подъ спудомъ въ храма Преобра-женія Господня. Память Т. 16 іюня. См. «Препод. Т., основатель Тихоновой пустыни» (Калуга, 1887); прот. С. Смирновъ, «Препо-(Калуга, 1887); прот. С. Сынрновъ, «Препо-добный Т. Калужскій, чудотворецъ» («Душе-пол. Чтеніе», 1887, ч. ІІІ). З) Т. препод., въ мірь Твиовей, родился въ предълахъ Литовскаго вел. княжества и быль тамъ на военной службъ. Въ 1482 г. Т. удалился въ Москву, гда приняль монашество, а вотомъ поселился на р. Луха, гда посла его смерти основана Луховская обитель. Мощи Т. обратены въ 1569 г., житіе написано въ 1649 г. Память Т. 16 іюня.

Тихонъ Задонскій, св. — знаменнтый ісрархъ и духовный писатель. Род. въ 1724 г. въ сель Короцив, Валдайскаго увзда, Новгородской губ., отъ Съднаго дънчка Саволья Кириллова и названъ Тимоесемъ. Учился въ Новгородской семинарім и быль оставлень при ней учителемъ. Въ 1758 г. принядъ монашество съ именемъ Тихона; въ 1759 г. назначенъ архимандритомъ Желтикова м-ря, потомъ переведенъ въ Отрочъ м-рь и назначенъ ректоромъ тверской семинарін и учителемъ богословія. Въ 1761 г. Т. быль возведень въ санъ епископа кекстольнскаго и ладожскаго викарія новгородской опирхін, а въ 1763 г. перемащень на самостоятельную воронежскую епископскую каседру. Въ первый-же годъ своего пребыванія въ Воронежъ, чтобы дать священнослужителямь истинныя понятія о совершаемыхъ ими таниствахъ, Т. написатъ кратное учение «О седин св. тайнахъ». Въ следующемь году имъ написано «Прибавленіе ! къ должности священнической о тайнъ св. покаянія». Въ этомъ сочинскій онъ руководствуеть духовныхъ отцовъ, какъ имъ поступать при исповеди, какт въ одникъ возбуждать чувство истиннаго раскаяния и сокрушеннаго исповъданія своихъ граховъ, а другихъ, которые предаются неумъренной, дсхо-

мало язычниковъ, и онъ ревностно и услѣшно ныхъ кипгъ, Т. предписалъ, чтобы на литуробращалъ ихъ ко Христу. Скончался въ 425 г. гіп, всякій воскресный и праздничный девь, въ глубокой старости, прославясь чудотвор- читать или Толковое евангеліе того дня, или ною силою. Память 16 іюня. 2) Т. Калуже- изъ какой-либо другой книги, пранятой въ скій, чудотворець. Житіе его до насъ не со- церква, или полезное слово изъ Пролога. Онъ установиль въ каеедральномъ соборъ, по воскреснымъ днямъ, проповъданіе слова Бо-жія, вызвавъ для этой цели изъ московской славано-греко-латинской академін Ивана Васильева Турбина. Къ слушавію его поучевій должны были собираться священно- и цер ковнослужители. Въ увздиме города разослана была особая книжка для чтенія въ церквахъ. Духовенству было дано наставление, въ которомъ были разъяснены высокія обязанности священника. Въ своихъ судебныхъ рашеніяхъ Т. являлся не столько судьею, карающимъ поступокъ, сколько пастыремъ, заботящимся объ исправлении виновнаго. Еще раньше указа 1766 г. Т. запретиль своей консисторіи твлесное наказаніе священнослужителей; защищаль своихь подчиненныхъ и оть светскихъ властей тогда еще дикаго Донскаго края. По прибыти въ Вороножъ Т. нашель тамъ лишь одну школу; другая была въ гор. Острогожска. Она предписала открывата по всемь городамь славянскій школы, по оне оказались малополезными; тогда открыты были латинскія школы въ Острогожскі и Ельці. Когда быда ассигнована первая незначительная сумма на содержаніе училищь, Т. немедленно устроиль въ Воронежа полную семинарію, выписавь учителей изъ Клева и Харькова. Т. часто посъщать квассы, отивчаль лучшія міста изь писателей для толкованія воспитанникамъ; для правственнаго ру-ководства ученнковъ составиль инструкцію («Инструкція, что семинаристамъ должно наблюдать»). Пораженный дурнымъ состояніемъ воронежскихъ м-рей, Т. усердно принялся за ихъ исправление и сочиниль 15 статей увъщанія къ инокамъ. Не довольствуясь одною устною проповедью, которую не все могли слышать, Т. писаль и разсылаль по церквамь особыя сочиненія для народа: «Краткое увіщаніе, что всякому христіаннну оть младенчества до смерти въ памяти всегда содержать должно»: «Краткое наставленіе, како подобаеть себе въ христіанской должности содержать; «Наставленіе о должности христіанской, родителей на датяма и датей на родитолямы, съ краткимъ изъясненіемъ десяти заповедой; «Примечанія некая, изъ Святаго Писанія выбранная, возбуждающая грішника оть сна граховизго и къ поканнію призывающая съ последующими образами, съ праткимъ увъщаніомъ къ скорому обращенію». Имъ было написано также большое сочинение: «Плоть и Цухъэ. Изъ процовъзей Т. особенно замъчательно «Слово е сырной седминт», а изъ увъщаній-сувъщаніе жителинь Воронежа объ уничтоженій ожегоднаго празднества, называвшагося Ярило». Т. правил воронежскою опархіей 4 года и 7 місяцевъ. По разстройству здоровья, онь вы конца 1767 г. испросиль себа увольнение и поселняся сначала вы Толдящей до отчаннія скорби о грахах, уть себа увольненіе и поселился сначала въ Тол-шать мелосердіемъ Божіемъ. Чтобы побудить шевскомъ монастыра (въ 40 вер. отъ Воро-

and a court of the Cartain and a second of the court of t AREANSON I ETHOLOGY CANDON TO BE SEEN THE be specific to as medicine for a 4-1 to let mediane man in the same as brocker THE RESTRICT A RESTRICT OF FRANCISCO and the defendant many properies. CHAIR OCCUPIES ON CRUTHAL BY CHRISTING CAPA. areani treens promes cours great facets this a to Court in coff. ver but mouse and mener is unfa-CTARL SPECIAL EAST STEEL OF CONTRESS S SOCspecies have then material the to be eggs at land can be a standard a segui BUZ FARE to COMINE STREETS OF WHIT ESSEND. then belie begins the none occupience inmanufaction of materials on forms former DIG. B DISSELECT TO EXPENSE PART PROCE Name of Allbaur a thrusan hancers au y to open their memperature as described to EAST AMBITUPLES CERTIFIED OFFICER BY moters of recommendates and restriction of feeding OF SPECIAL-40 IN CONTRACTOR BOLISTEDFANCERS I epister as caree, crais copyrathers etc., copaints remain an aga a fett est tomerces, characters officer fabrical and as even CL ALIVAR O SPASSER A- A TREE TREE BA BOID n chi to care to the co brees cops crimaton I DULING TORTHUR NO. BEING CHRISTELL eligibile acted agency blacksing photegraph mis him of the last one and like the world in REPORT RECEIPT CHEM CHEMPTON BERNETE STOCK i syunt ero escrabicase a Grand conesse. Orders inter T bechicers is sporting naj kon jihaka nio bi eto temerok zori. BETTALLER DESIGNED AVERTON OF TRESTREES OF I'V D. IV. DUNDERLY PRESS, CHEMIN JOHNSONE. HER RUBERTHOUSE 12 SOLU ES BONY TOLKER girm, mor part the years mornteams a son-STEETS BY DOORBR. HHOTES ONE CAN'T MEINING BY ATHE BYEIGHTHER BY 610 THECTIN ORD CHIEF animaritation ar coolers anductement technics и податаем: Преда ники за ихи угветенных д приставить. На благ этворения пла в и его Сорубливал попсых и все, что онь получаль вы зара оты знавоных . Первына трудона Т. ва Затонова было сочинение «Оба истинисть врастинства. Все сихванное забсь не только глубово пригумано, но и прочувствоваче. Затак Т. гругился валь кимгою: «Сокравние я довное от в міра собираемое»; это-разившления о предметака вары по воводу слова, пере тенти или какихъ-инбудь явление изъ видимой природы. Въ тоже вреия онь составиль еще «Проповіти пратиня», «Наставленіе монашествующимы», «Письма ведейныя», «Письи «виниклоп гинкатица гимпротомби за ам «Наставление христівиское». Св. сиподъ оцівниль лостоинство этихь произведений, составина иза пиха для чтенія ва перкнаха «Наставление о собственныхъ всякато хрветіанина должностикъ» (1789; 48 изд. М., 1870). Спеціально для монаковь написаны Т. «Праниза ионашескиго жити» и «Наставление обративники от сустнаго міра». Кончина его последовала 13 августа 1783 г., а торжественное открытие его мощей — въ 1861 г. Моши Т. отпрыто починають нь Задонскомъ-Богородинномъ монастырћ (XII, 138). «Сочи- долгу ихъ назиданія домашняго в обществен-

No. 15 il una discrimina de recor before the cold believe to be and the l M. I set 1996. I and 1999 Hands to I energy in an explaint hear. Lyan e. Harles Egasies, in entire in the configurama n I n mai purm n so. the first infanted but A ther to a let THE THE PARTY IS NOT A PARTY OF THE Errorn metaria I. nasa-in a menjunak daera-1 daera i caerne it I - Bacana Belempesa sur dnesen Charles en Contra a a . 4. .. M. L. (p. L. Burgarrion, Charles a special Laurinia alpaciation a new DAY. CONTRACTOR LAS DE CORE I A D GATELOsel taxum cer melchencentro CDS, 17-1 II. C. Bansons, Tyres carriers I. I con-CROSE BOOKERECEEN, OF PERSONAL BOY --cana samuso (Epalmanes in Paper Ince. esterno, legic «Merie une as camputa orta samero I., especies appenentiare, è es Pools syloteopes on 2 CT 1880 Anne somenessin missin bons T ensisson appraisation a estamato, on apane-SUSTINGUES AND ARRESTS WHETS HIS ONE TRO-DESIGN (BALL 2, M., 1962); CHEMIC CREST HA T. BARGE SAFON (CHO, 1986); B. MERARI H-CRIZ, (CRESTAL T., EMPLOYERS ROPERSON IN EXAMPLE 1873; ALTER, HERATI CROSSків жененописанія русских святкіх» (СПА, 1875 г. Жите святителя Т. Зарысках М. 1894% oper. A. Jedeness, (Castatem I. Jaдонскій и всея Россіи зудотворель» (вед 3. СИб., 1896; К. Здравонислова, «Герарии всаropogenoé enapain ers apeneraments apeneraдо вастеплато временно Н второда. 1807). И. Кратеровъ, «Святитель Т. Залонени, какъ пастырь и па тыреучитель» (Казавы 1907-с

Тихонъ (въ міра Павела Клатана, 1:35 -1535)--духован 2 пасатель; овончиль курсь ва спо. дуг. акт. Занвиал ва казанск г акт. канедру Сени. Интанія; била ректерока самарской дух. семпнарін, затвив епискономъ оренбургения. Написацы: «Одыть объясыеми внига Свиш. Писаніа. Иза засисова на книгу

Ногодъ («Правел. Собесанивъ», 1874, П. Тихонъ (Тимоес Магияния, † 1783 г.) -дух, писатель и проповёдникъ, архіописковь астраханскій и члень св. синода, обучался въ мосвоеской дух, академия. Особенно замачательны два его слова, сказанныя при дворф въ 1791 г. Кремъ того, онь написаль. «Толпование на первое соборное послание св. апостола Петра» (М., 1794).

Тихонъ (въ мірт Алексавдръ Павловичъ Покровскій, 1821—1885) — духовны пвоатель, епископъ саратовскій, затамь архіепископт возмискій и житомірскій, магистръ спо. духовнов академін. Труды Т.: «Потченіе по случаю заложенія новаго трехирестольнаго храма вь Колтовской» («Духов-ная Веседа», 1862, № 26), «Призднование тысвчельтия Россіи въ праздникъ Рождества Богоматери» (в. . . М. 45), «О перкви, какъ матери всвят православныхъ христіанъ, по

наго» (СПб., 1862), «Значеніе православной шей части 2 или 4, реже большими числомъ перкви въ Россів» («Духовная Бесьда», 1863, № 51), «Рачь св. суноду при нареченін во епископа выборгскаго» («Христіан. Чтеніе»,

1869, часть II).

Тихонъ (въ мірѣ Яковъ Григорьевичъ Ципляковскій, ум. въ 1896 г.) - духовный пвсатель. Окончиль курсь вь тамбовской дух. семинаріи; принявъ монашество, быль на-стоятелемъ Темниковкаго Санаксарскаго м-ря, позже Лебедянского Тронцкого м-ря; послъдніе годы жиль на поков въ Вышинской пустыни. Главные его труды: «Искатель непрестанной молитвы» (М., 1889), «Слово—языкъ по суду слова Бежія» («Душепол. Чтеніе», 1896), «Жизнеописаніе старца Осодора (Ушакова), основателя Санаксарскато м-ря», «Едино вътствуеть ян числу конечностей, ни числу на потребу - сущность житія иноческаго. «Воспомвнаніе Вышинскаго инока» («Тамбовскія Епарх. Відомости», 1894). См. А. Кодратовъ, «Игуменъ Т., подвижникъ вышинскій» («Душеполезное Чтеніе», 1899, декабрь).

Тихонъ (Тохоч) — безобразный демонъ. сопровождавшій Афродиту или Пріапа. По Страбону, ему поклонялись въ Аеннахъ вив-

сть съ Конисахомъ и Ороаномъ.

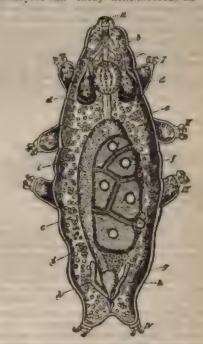
Тихорскій (Оома Трофимовичь, 1713— 1814)— медикъ, членъ спб. академіи наукъ медико-хирургической акад.; сынъ козака, обучался спорва въ кіовской академіи, потомъ при спб. госпиталъ. Въ 1761 г. отправленъ заграницу въ ленденскій унив., гдв въ 1765 г. и получиль степень доктора медицины за диссертацію: «De vera sive proxima causa podagrae» (Лейденъ). По возвращенін въ Россію, преподаваль въ обоихъ сиб. госинталяхъ матерію медпку по-русски, а съ 1767 г. практику медическую. Въ 1775 г. назначенъ старшимъ докторомъ адмиралтейскаго і госпитани, въ 1776-1786 гг. состоявъ старшимъ докторомъ сиб. генер. госинталя.

Тикорвиная - станица Кубанской обл., Кавказскаго отд., при рч. Тихой; узловая ст. Владикавказской жел. дор. Жит. св. 5 тыс. Торговый центрь (хайбы). Большое грузовое движение по жел. дор.: въ 1899 г. отправлено товаровъ 1416 д. пд., разгружено 3958 пд., прошло транзитомъ съ одной жел. дор. на дру- мастоботия яснийлен со спавиой сторовы: п — роть:

гую свыше 65 милл. пд.

Тихоходии (Tardigrada, Stelechopeda) мелкія, почти микроскопическихъ разміровь животныя (дляною 0,2-1 мм.), отвосимыя обыкновенно къ классу паукообразныхъ въ качествъ особаго отряда, но въ дъйствительпости имъющія очень неопредъзенное пока систематическое положение. Живуть въ водв какт пресной, стоячей или текучей, такъ и морской (въ литторальной, т. е. береговой полосв) и въ сырыхъ мъстахъ — на мхахъ и водоросляхъ, на черепицахъ крышъ, водосточныхъ трубахъ в т. п. Наземныя формы при высушиваній впадають въ оцененалое состояніе мнимой смерти и въ такомъ виде могуть неопредъленно долгое время сохранить жизнеспособность и снова ожить, если ихъ смочить водой. Относительно толстое и короткое, червеобразное тало Т. снабжено на брюшной сторонъ 4 парами нечленистыхъ бугорковид-

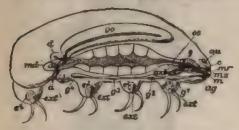
крючкообразвыхъ коготповъ. Ножки распредълены по тълу неравномърно: переднія три пары сдвинуты итсколько напередъ, при чемъ первая расположена на некоторомъ разстояній оть передняго конца тела; четвертая пара - на заднемъ концт его и направлена назадъ; иногда она отличается по величинъ и форм'я отъ остальныхъ Хитинезированные, болже или менже ясно кольчатые покровы то равномарно мягки и гибки, то образують болье твердый спинной панцырь. Они могуть быть совершение гладки или нести своеобразные нитевидные придатки. Кольчатость поврововь не представляеть настоящей членистости (метамерности), такъ вакъ не соот-



b— жевательный анпарать; c—глотка; d—слоным железы; e—желудокь; f—янчинкь: g—придагочини железа полового аппарата; h—пищеварительным железы: I—II—ножки.

другихъ метамерныхъ органовъ. Головной отдълъ не обособленъ отъ туловища. У Arctisсоп онь имветь пару воротких шупальцеобразныхъ выростовъ; у нъкоторыхъ формъ (Macrobiotus) овъ несеть пару пигментированныхъ глазковъ, снабженныхъ свътопрелоиляющимъ теломъ. Ротовое отверстіе находатся на переднемъ конца тала, на вершина особаго ротового бугорка. Оно ведеть вы сосательную трубку, вооруженную парой выдвижныхъ стилетообразныхъ палочекъ или жевательныхъ пластвнокъ; сюда же открывается пара слюнныхъ железъ. Далъе слъдують другь за другомъ расширенная мускулистая глотка, короткій и прямой пищеводь и обширный желудокъ, который недалеко отъ задняго конца ныхъ ножекъ, которыя заканчиваются по боль- тала переходить въ короткую задиюю кишку.

Заднепроходное отверстие расположено на что у Т. следуеть считать, кроме головного брюшной сторонв, впереди последней пары ножекъ. Т. раздъльнополы; непарная обширнаи половая железа лежить надъ желудкомъ и открывается въ задиюю кишку со спинной стороны. Позади нея находится другая машковидная железа, вароятно придаточная железа полового аппарата; она также открывается въ заднюю кишку со спинной стороны. За органы выдаленія принимали пару слапыхъ трубокъ, сообщающихся съ кишечникомъ на границъ желудка и задней кишки. Онъ описаны подъ именемъ Мальпигіевыхъ сосудовъ (Plate) по аналогін съ органами выделенія насекомыхъ и другихъ члевистоногихъ, дышащихъ воздухомъ. Въ новъяшее время ихъ считають пищеварительными железами (Erlanger). Внутри каждой ножки на вершинв ея находится небольшая многоклаточная железка неизвастнаго значенія. Особыхъ органовъ кровообращенія и дыханія у Т. изть. Центральная первная система построена по типу членистоногихъ и кольчатыхъ червей. Она состоить изъ надглоточнаго узла, глоточнаго кольца и 5 двойныхъ (т. е. 5 паръ) брюшныхъ узловъ, связаныхъ



Macrobiotus macronyx сбоку: с-задменроходное от-верстіє; см-глязь; с-головной мозгь (надглоточный удель), с-придаточная медела головного аппарата; f — f — ножив, f — ножим железии; f g — четыре заденть обращных вервных узла; g — ноловая железа; f — задвяя киник f — роть; f — ницеварительных железы; f — ротовая трубка; f — ротовой бугорок; f — ищеводх; f — глотка; f — слонамя железы; f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f — f ншеводь; з-глотья; зрd-слюнных железы; ид-ис редвій или подглоточный брюшной нервный увель.

двойными продольными перемычками (коннективами). Мускулатура тела состоить изъ гладкихъ волоковъ. Янца откладываются самкой или по одиночкъ-наружу, или всь виъстьвнутрь ея собственной кутикулы. Въ последнемъ случав тало животнаго сокращается до половины первоначальной длины внутри своей оболочки и занимаеть переднюю половину ел. а въ опустъвшую задиюю откладываются янца; затемъ самка совершенно сбрасываетъ кути-кулу и одъвается новой. Изъ исторін разви-тія Т. нанболье замъчательны слъдующіе два факта. Весь кишечникъ, за неключенияъ слюнныхъ железъ и лежащей впереди нихъ части сосательной трубии, развивается изъ эндодермы: всв сообщающеея съ нимъ органы, вь томъ числе и половая железа, образуются, какъ полне слевые выросты его стенки. Во время развитія ясно выражена вторичная подость тела въ виде 5 наръ замкнутыхъ мешковъ, отшнуровавшихся оть эндодериы. Вибств ст другими признаками этоть последній сблюжаеть Т. съ членистоногими. Расчленение подости тела и совпадающее съ этимь число

отдела, еще 5 туловищныхъ сегментовъ, во одинь изъ нихъ снаружи не выраженъ, не ниветь ножекъ и находится на пути къ исчезновенію. Т., слідовательно, свойствень общій всьмъ членистоногимъ процессъ постепеннаго исчезновения передвихъ сегментовъ тъла. Нать никакого основанія предполагать болае тесное родство Т. съ дышащими воздухомъ членистоногими (Tracheata) п въ частности съ паукообразными (клещами). Гораздо въроятиве ихъ родство съ родоначальной формой ракообразныхъ, которая въ извъстной степени воспроизводится личиночной формой последнихъ (Nauplius). Различають несколько родовъ и около 15 видовъ. Arctiscon. Мастоbiotus. Echiniscus. Важивишая литература приведена въ статьв Erlanger, «Beiträge zur Morphologie der Tardigraden» («Morphologi-

могрногоды ист татиндамень (ситогристоды sches Jahrbuch», т. 22, 1895). Д. Педашенко. Тихоходы—см. Ленвицы.
Тихоходы—см. Данна озеро—протокату выстана 8 и болье вер. Чрезъ озеро протекаеть значительная р. Пишта, впадающая затвыв во озеро Орель, системы р. Кеми. На озеръ Т. имънтея острова; берега его лъсисты и от-части болотисты. Озеро обильно рыбою. На берегахъ его расположены 2 деревни. Озерная вода чиста и прозрачна, озеро довольно глубоко, на островать и кое-гда по берегамь есть повосы.

Типенгоферъ (Софія - Элеонора vor Wundsch, по второму мужу von Tietzenhofer)
— нъмецкая инсательница (1749—1823). Ея
сочиненія: «Lausus und Lydia» (драма, 1776),
«Osman und Bella» (драма, 1776), «Wilhelm und Hannchen» (ouepa, 1778), «Poetische Versuche eines adeligen Frauenzimmers» (1776), «Gedichte» (1792), «Vermischte Aufsätze in Poesie und Prosa» (1793), «Das Landwehrkreuz an der Katzbach» (1816).

Tuniana Dannia (Titiana Flavia)дочь сенатора Флавія Сульпиціана, жена Пертинакса, провозглашеннаго императоромъ посла Конмода. Сенать даль ей титуль августы, но Пертинаксь отклониль его. Т. вела крайне распущенный образь жизни, по Пертинансь закрываль на это глаза. Когда въ марть 193 г. противъ Пертинанса вспыхнуль мятежь преторіанцевь, Т. перван сообщила нужу о приближении возставшихъ солдать

Тиціань—см. Вечелліо (VI, 146). Тиціи (Tities, Titienses) или Таціи (Таties, Tatienses)-вторая изъ трехъ древивишихъ трибъ, изъ которыхъ составилось первоначальное римское государство. Назвавие трибы дошло до насъ въ двухъ упомянутыхъ формахъ, при чемъ Цицеронъ, Ливій, Фесть, Проперцій, Овидій передали форму Тиціи, Варронъ и Плутархъ-Таціи. По предацію, эта триба образовалась изъ сабинскихъ переседенцевъ, которые пришан въ Римъ подъ предводительствомъ царя Тита Тапія, нима-родоначальника Т. Въ современной наука вопросъ о происхождения Т. представляется спорнымъ постольку, поскольку гипобрюшныхъ нервныхъ узловъ (5) показываеть, тетичны всъ теоріи о происхождени древ-

наяшихь трибъ. Нибуръ, предполагая, что Римъ образовался изъ соединенія трехъ отдальных городовъ, видаль въ поселения Т. особый городь, находиви:йся на Квириналь- ныхъ уводомъ женъ») и объясненіемъ шталій-номъ холмф и Канитоліи и называшійся Qui- скаго племени сабинянъ вътомъ смысль, что гішп. Это быль городі квиритовь, таціеві или сабинянъ. Швеглеръ признаваль даление гражданъ на три части исконнымъ, общимъ греко-пталійскому населенію, и вмасть съ тамъ поддерживаль этническую теорію происхожденія трибъ: онъ считаль Т., согласно предашю, сабинскимъ населеніемъ, занимавшимъ Пвиринальскій ходив. По Момизену («Römische Geschichte», 5 язд., І, 44), этинческое происхожденіе трибь-неавпость: Т., рамны н люцеры-не что иное, какъ имена трехъ волостей, искогда независичыхъ другь отъ друга и лишь впоследствій слившихся въ одну общину, съ одною общею ратушею. Что касается пле-менного состава трибы Т., то, по Момизону, сабелльское племя въ старину не такъ ръзко отличалось оть латинскаго, и Т., рамны и люцеры жили въ перемежку. Поздиве, въ статъв: «Die Tatiuslegende» («Hermes», XXI, 1886), Момизенъ доказывалъ, что въ легендъ о родоначальникъ трибы Т. воплотилось историческое событие опустошения и покорения диктаторомъ Куріємъ Дентатомъ сабинской области (290 г. до Р. Хр.), населеніе которой 22 года спустя получило право полнаго гражданства и образовало двъ новыхъ римскихъ трибы. Это историческое присоединение сабинянъ къ римской община было облечено въ форму сказанія о до-историческомъ соединенів сабинявъ съ римлянами, Тита Тація-съ Ромуломъ. Въ противоположность Моммзену, Низе такимъ историческимъ событіемъ считаеть заключеніе въ 384 г. до Р. Хр. союза между римлянами и саминтами, а въ древиващихъ трибахъ видить всадническія центурін. По мижнію проф. Ю. Кулаковскаго («Къ вопросу о началж Рима», Кієвъ, 1888), въ народъ существовали два представления о началь Римь: по одному римлине и латиняне жили искони на территории города, по другому - считались пришлымъ народомъ. Общею родиной италійскихъ племень признавалась горнал область, лежавшал вокругъ Купилійскаго озера и занятая сабинянами: оттуда пришли, по одному преданію, первые жители Лація-аборигены, по другому преданію-сабиняне, составившіе трибу Т. Гакъ какъ переселенія нталівскихъ племень происходили въ формъ «свищенной весны» (см. Vor Sacrum), то въ образв Тига Тапія, эпонема Т., дано конкретное воплощеніе безанчной пталійской священий весны. По Энману («Легенда о римских» царях», 1896, СПб.) древивншее палатинское поселеніе владало общинною землею, бывшею подъ выгономъ; съ возрастаніемъ числа гражданъ допущена была оккупація этой земли и расчистка общественнаго леса. Образовавшееся этимъ путемъ население раздълялось на двъ трибы: трибу сабинянь («захватителей») или Таціевь («политителей») и грибу альбановь или люперовь («расчистителей»). Обособленное и выдвлившееся от коренной общины рамновъ пригородное население имело свою крепость на Капитоліи и мъсто совъщаній. Значеніе домь водопадовь чрезь долину Тремолу. Въ

римскихъ «сабинянъ» какъ «оккупаторовъ», «похитетелей», Энмань подтверждаеть сказаніемъ о похищенів сабинявокъ («похищенони были завоевателями области, до техъ поръ населенной аборигенами. Т., по Энману, то-жественны съ квиритами. Въ Титъ Таціи Энмань видить минического основателя кол-

легін авгуровь сабинской трибы Т. Н. О. Тоціп (Titii)—вь древнемь Рим'в жреческая колдегія, компетенція и значеніе которой малоизвъстны. По Светонію, Августь возстановиль изкоторые давно забытые обряды, которые совершались Т. вы прежий времена; по Тапиту, эта коллегія была учреждена для завъдыванія культомъ царя Тація, а также для сохраненія сабинских священных учрежденій; по Варрону, Т., подобно авгурамъ, наблюдали за полетомъ птидъ. По объяснению Моммзена («Die Tatiuslegende», въ «Hermes», XXI), у пригородной общины сабынянь или тиціевь ивкогда были свои особые авгуры и свой порядонъ совершенія авсинцій. Чтобы не мвшать счастанвому продолжению этихъ авсинцій при сліяній общинъ, основали авгурскую коллегію Т., возложивъ на нее заботу о сохраневій и возобновленій старыхъ сабинскихъ авсинцій и пнавгурацій. Со временемъ проженя отличительныя черты даятельности Т. сгладились и заста ихъ потеряли свое значеніе, чемь и объясняется бездействіе этой коллегін въ историческую пору. Для этіологического объяснении фактовъ, относившихся къ служебной обстановкъ и дъятельности авгурской коллегіи пригороднаго поселенія тиціевъ (сабинянъ, квиритовъ), преданіе создало вымышленную личность эпонима или легондарнаго цари Тита Тація, основателя этой коллегии, за которой и установилось имя Sodales Titii. Ср. Энманъ, «Легенда о римскихъ царяхъ» (стр. 112 и след., СПб., 1896).

Тинъ (Августъ-Фердинандъ Tietz)-скрипачъ-виртують, род. въ 1750 г. Сначала жилъ въ Ванъ; въ 1786 г. переселился въ Потербургь; пользовался большой известностью въ Россіи. Писаль квартеты, квинтеты, сонаты и проч.

Тонаъ (Іоганъ-Петръ Titz, Titze и Titzeius)—намецкій писатель (1619—1689). Подъвлінність Опица (XXII, 12) сталь запиматься поэзіей, сблизился съ тогдашними другими поэтами и быль профессоромь поэзін. Основатольный знатокъ летературы, не лишенный вкуса, онь даль въ «Kunst hochdeutsche Vorse und Lieder zu machen» опыты поэтили въ духъ Опица. Его поэтическія произведенія: «Leben aus dem Tode (1644), «Lucretzia», «Knemons Sendschreiben an Rhodonen» и рядъ стихотвореній, изданныхъ вийсти съ произведеніями Альберта.

Тачано (Ticino, у римлянь Ticinus, называется также Тессинь)-ивый притокь р. По, вытекаеть изъ Нуфононскаго горнаго прохода (Большой истокъ) и С.-Готтарда (Малый истокъ). Большой истокъ течеть чрезъ долину Бедретто (20 км.), а малый прорывается ря-

Айороло оба горныхъ потока соединяются и театра, который и быль имъ сооружень образують р. Т., протекающую главную до-лину кантона Тессинь. Оть Анороло до Біа-ска р. Т. называется Левентиной, отсюда до Беллинцены Ривіерой. Минуя Родифіессо, р. Т. прорываеть Монь Піоттино и, образуя рядъ водопадовъ, низвергается въглубокое ущелье. Ниже Беллинцоны рака развытвляется, образуя много островковъ и, пройдя чрезъ болотистую полосу, вступаеть въ Лаго-Маджоре. Выйдя отсюда въ Ломбардскую равнину, р. Т. становится судоходной и развытвляется на многіе рукава. Дл. теченія отъ Айороло до впа-денія въ По (5 км. ниже Павін) 244 км., изъ вихь 70,5 км. приходятся на верхнее и среднее теченіе до входа въ Лаго-Маджоре, 63 км. на теченіе чрезь озеро и 103,5 км. на нижнее

теченіе. Гланные притокя--Бренно и Моеза. Теннібейнъ (Tischbein)--семейство измецкихъ художниковъ. Изъ девятнадцати ого членовъ нанболве извъстны: 1) Іоганнь-Генрых Т. Старий (1722—89), живописець, ученикъ сперва Т. - напъ Фрэзе въ Кассеяв, а потомъ К. Ванлоо въ Парижв, гдв онъ провель около 13 лвть, изучая, кромв работь своего наставника, произведенія Фр. Буше и А. Ватго. Отправившись въ 1748 г. въ Италію, постаила Болонью, Флоренцію, Рима и Венецію, занимался въ последней некоторое время въ мастерскей Пьящетты и, по возвращения своемъ въ 1751 г. въ Кассель, сдвлянь придворнымъ живописцемъ ландграфа гессенского. Наконець, съ 1776 г. до самой смерти быль директоромъ кассельской академін художествъ. Писаль историческія картины и портреты; въ первыхъ онь является только слабымь подражателемь французскихъ маньеристовъ, но во вторыхъ выказываеть большую самостоятельность и талантинвость. Тамъ не менье при всахъ своихъ недостаткахъ, онъ можеть считаться однимъ выдающихся намецких живописцевъ XVIII ст. Лучшія его произведенія—«Августь и Клеопатра» (нах. въ кассельск. галл.), «Уранія» (тамъ же) и портреты его самого (тамъ же), Лессинга (въ берлинск. націон. галь) и некоторыя др. 2) Іоганно-Генрижо Т. Младина (1742—1808), живописець и граверъ, племянникъ и ученикъ предыдущаго, путешествоватъ по Голгандін и съ 1773 г. жилъ въ Касселъ, гдъ съ 1775 г. былъ не-спекторомъ картинной галлерен. Писалъ ландшафты съ фигурами, превмущественно-же занимался гравированіемъ, воспроизводя офортомъ в другими способами какъ свои собственныя композиціи, такъ и картины извъстныхъ итальянскихъ, французскихъ и голланд-скихъ жинописцевъ: 84 гравюры его работы приложены въ наданному пиъ сочинению: «Rurzgefasste Abhandlung über Aetzkunst» (Кассель, 1791). 3) Людвигг-Филиппа Т. (1748) -1506), архитекторъ и живописецъ, ученикъ своего дяди, декоратора Іоганна-Валентина Т. (1715-67), трудился сперва въ Гамбурга, а потомы совершенствовался вы Италія. Вы 1779 г. быль приглашень вы С.-Петербургы

(вскор'я потомъ это здание было передълано архитекторомь Модюй и еще позже совершенно перестроено послъ пожара Т. де-Томономы). Т. оставался въ Петербурга до конца своей жизни. 4) Іоганы-Фридриж-Ас*чусть Т.* (1750-1812), портретисть, родной брать предыдущаго, ученикь своих востроднаго брата Іоганна-Генриха-Вильгельма Г. и дяди Іоганна-Генриха Т. Старшаго, совершенствовался вы Италіи и Парижь, постиль Выл. работаль при кассельскомъ и вальдекскомъ дворахъ, въ Гагь, въ Дессау (въ 1795—99 гг.) и, наконецъ, въ Лейпцигъ, гдъ съ 1800 г. быль директоромъ и профессоромъ академи художествъ. Прітхавъ въ 1806 г. въ СПо. для полученія насл'ядства посл'я своего брата, пробыль здёсь довольно долго и написаль насколько портретовъ, между прочимъ вел. княгнии Екатерины Павловны, Авг. фонъ-Коцебу и китайскаго медика Тшуйтана-Ламы. Изъ произведеній его должно также упомянуть о девяти пастельных изображения в принцевъ и принцессъ Оранскаго дома (въ амстердамскомъ муз.) и о писанныхъ масляными красками портретахъ супруги Виль-гельма V Оранскаго (въ ганноверск. муз.), гельма V Оранскаго (въ ганноверск. муз.), вел. ви. Маріи Павловны (въ Веймарскопъ двордъ), прусской принцессы Фридераки (въ гагской галл.), Шиллера (въ лейиц. мул.) и девушки, играющей на лютие (въ берлявской націон. галл.). 5) Іоганиз-Генрика-Вим-гельна Т. (1751—1829), живописецт и граверт, ученикъ своего дяди Іоганна-Якоба Т. (1724 -1791) и Іоганна-Генриха Т. Старшаго. Первыя два трети его жизни прошли въ передадахь съ маста на масто. Вначала она работаль въ Гамбурга и Бремена, потома путешествоваль по Голландін, провель пісколько льть въ Кассель, посьтиль Ганноверь, Герлинъ, Готу, Вейнаръ и Лейпцигъ, возвратился въ Кассель, въ 1779 г. отправился оттуда въ Италію пенсіонеромъ госсенскаго ландграфа, провель въ этой странт два года, въ 1781-82 гг. трудялся въ Цюрихѣ, а затѣмъ, бла-годаря содѣйствію Гёте, получиль возмож-ность попасть вторично въ Италію. Изъ Рима онь порхвав, вирств сь Гёте, въ Неаполь. поселился въ этомъ городъ и съ 1789 по 1799 г. быль директоромъ тамошней академін художестві. Вспыхнувшій народный бунть п занятіе Неаполя французами принудили его возвратиться въ Германію; опъ странствоваль по разнымь ен городамь пока, наконець. въ 1808 г. не устроился въ Эйтенъ, какъ придворямё живописсиъ Ольденбурговаго герцога. Т. заниматся сперва дандшафтною живописью, а потомы портретною и историческою: кромв того, много гравировалъ крвикою водкою и сухою яглою. Онъ долго пользовался громкою извъстностью, накъ весьма искусный и образованный художникъ, отличный колористъ, стремившійся къ обновленію німецкой живописи въ духъ національности и, виъсть съ тьмь, классицизма. Этой известности главнымъ образомъ способствовали его близость съ нисать декорацін для императорскиго тоат- тогдашними представителями измецкой литера. и такъ понравился Екатерина II, что ратуры и науки и отчасти произведения его ему было поручено составить плана Большого собственняю пера. Изы его картина заслуживають вниманія въ особенности: «Портреть и Ветхаго Завъть. Сюда принадзежать вхо-вонна съ мальчикомъ—сыномъ», «Конрадинъ дящія въ составь библіотеки христ. руковонна съ мальчикомъ-сыномъ», «Конрадинъ Швабскій, приговоренный къ смерти, играеть въ піахматы съ Фердинандомъ Австрійскимъ» и «Видъ въ Альбанскихъ горахъ» (всё три въ готскомъ муз.), «Вступленіе ген. Беннии-ксена въ Гамбургъ, въ 1814 г.» (въ гамбургской гала.), портреть Гёте (во франкфуртской галд.) и собственный портреть художника (въ ганноверск. муз.). Граворъ Т. насчитывается 147; изъ нихъ 81 изданы въ видъ борника, подъзаглавіемъ «Homer nach Antiken gezeichnet., съ текстомъ Гейне и Шорна (Геттинг. и Штуттгарть, 1821-23); сверхъ того, имъ изданы въ гравиръ «Têtes de differents animaux, dessinées d'après nature» (Heanoab, 1796), «Sir William Hamilton's collection of engravings from antique vases» (Heаполь, 1791), собственная біографія (Бремень, 1822) и нъсколько эстетических и белдетрических сочинений. Свъдънія о всемъ семействь Т. можно найти у Э. Мишеля: «Les Tischbein» (Ліонъ, 1881).

Тимедра — оз. Тверской губ., Вышне-Володкаго у., въ 30 вер. на С отъ Вышнаго-Волочка. Дл. 4 в., пир. 1—1¹/, вер., глуб. до 3 саж. Рыболовство (еще водятся силтки). Т. входить вы составь Вышне-Волоцкой системы, служа резервуаромъ для поднятія воды въ р. Меть; съ этой излью при нетокъ оз. р. Дубовки (прит. Мсты) устроень бейшлоть.

Типьендоров (Константина ф. Tischendorf)—прот. богослова (1815—74). Въ 1840 г. отправился въ Парижъ, гда ему удалось ра-добрать Codex Ephraemi Syri rescriptus. За-тема она посатила Англію, Голландію, Швейпарію, Италію, Египеть, монастыри Онванды, Синай и Палестину. Съ Востова онъ привезъ ивиное собраніе греч., сир., копт., арабскихъ и др. рукописей, между прочимъ пергаментъ древняго греч. евангельскаго кодекса (Codex Friderico-Augustanus), который оказался впоследствін частью Codex Sinaiticus. Съ 1844 г. быль профессоромь въ Лейпцигв, съ 1859 г.по каседръ библенской палеографіи, которая была создана для него. Въ 1853 г. Т. предприняль второе путешествіе на Востокь, особенно въ Египетъ и на Синай; оттуда онъ снова иривезь авеное собрание рукописей. Изъ свосто третьяго путешествія, предпринятаго на счеть русскаго правительства, онь въ 1859 г. привезъ въ Петербургъ древивищую греч. рукопись Библіп, едфлавшуюся извъстной подъ именемъ Codex Sinaiticus. Она была издана осенью 1862 г. къ юбилею 1000-латія русск. государства; два изданія Новаго Завтта по-слідовали за ней (1863, 1864). Поднесеніе имп. Александру II Codex'a, сначала довізреннаго Т. синайскими монахами на время, состоялось въ 1869 г.; тогда-же Т. получиль потомственное русское дворянство. Въ богословін онъ въ последніе годы все болье и болье примыкаль къ лютеранскому направленію своихъ леницигскихъ коллегъ и былъ крание консервативень при обсуждении библейскихъ вопросовъ (ср. «Когда были написаны напи Еванголія?», Лиц., 1865, 4 изд. 1866; переве-дено много разь). Большая часть научныхъ работь Т. относится къ тексту греч. Новаго 21-праздникъ кущей.

писей изданія «Codex Ephraemi Syri» (Лиц., 1843, 2 ESL, 1845), «Codex Friderico-Augusta-nus» (ib., 1846), «Monumenta sacra inedita» (ib., 1846), «Evangelium Palatinum ineditum» (ib., 1847); «Codex Amiatinus» (ib., 1850, 2 uaz., 1854), «Codex Clarementanus» (ib., 1852), «Novum Testamentum Vaticanum» (ib., 1867), Appendix codicum celeberrimorum Sinaitici Vaticani Alexandrini» (ib., 1867), «Мопи-menta sacra inedita, nova collectio» (разсчыт. на 9 т., вышли т. 1-6 и прилож., ів., 1855-70), «Anecdota sacra et profana» (Лид., 1855, 2 над. 1861) «Notitia editionis codicis bibliorum Si-naitici etc.» (ib., 1860). Греч. Новый Завътъ Т. 3 раза издаваль въ Париже (1842), 22 раза въ Лейпцигъ (1841 — 75). Наиболве критически обработанное издание (ceditio VIII, critica major») появилось въ 1872 г. Въ «Novum Testamentum triglottum» онъ дважды сличиль съ греч. текстомъ лат. текстъ Геронима и нъм. тексть Лютера, по оригинальнымь изданіямъ (Лиц., 1854; 2 над. 1865); и нъм., и лат. тексты появились отдёльно въ печати. Къ этимъ изданіямъ Новаго Завъта присоединилась критическая «Synopsis evangelica» (5 изд., Лиц., 1884). Результатомъ трудовъ Т. надъ текстомъ семидесяти толковниковъ явилось его изданіе (Лиц., 1850; 7 изд., 1887), снабженное врити-кой. Большое звачение имъють также изследованія Т. въ области апокрифовъ: «1)e evangeliorum apocryphorum origini et usu» (Aeta., 1851), «Acta apostolorum apocrypha» (Лип., 1851), «Evangelia apocrypha» (ів., 1858, 2 изд., 1876), «Apocalypses apocryphae» (ib., 1866). Интересны два путешествія Т.: «Reise in den Orient» (Лип., 1845—56) и «Aus dem Heiligen Lande» (ib., 1862). Ср. Вольбедингь, Konstantin T. in seiner 25 jährigen Wirksamkeit» (Ann., 1862).

Тишениновскій-Боголюбскій женскій общежительный монастырь близъ села Оржевки, Тамбовской губ., Кирсановскаго у., въ 20 вер. отъ Кирсанова, при рч. Оржевкъ. Въ 1864 г. была основана женская община, въ 1881 г. переименованная въ монастырь, Пріють со школою.

Тимеръ (Іоганит-Николай) — компози-торъ и скрипачъ, род. въ 1707 г. Писалъ фортепіанныя пьесы, концерты, симфоніи.

Тишковки — с. Елизаветградскаго Херсонскаго губ., на прудахъ. Дворовъ 1034, жит. 5965. Еврейскій молитвенный домъ, земская и церк.-прих. школы, 20 торгово-промышленныхъ завед.

Тишковъ-поселокъ Астраханской губ. и у., въ 87 в. отъ Астрахани, на одноиъ изъ острововъ Касийскаго моря. 3160 жит., церковь, школа (64 мальч. в 30 двв.), антека, 22 лавки, 2 пит. завед., 5 кузниць, 5 рыболовныхъ ватагъ. Занятіе жителей-исключительно рыболовство.

Таканри (евр.)-у евреевъ первый мъсяцъ гражданскаго года и седьмой мъсяцъ религіознаго года; им'веть 30 дней, большею частью приходится на сентябрь. 1-го и 2-го Т. празднуется еврейскій новый годъ, съ 15-го по

Тишенко (Вачеславь Евгеніевичь) — рія допускаеть существованіе трехт подобхимикъ, род. въ 1861 г., образование получиль въ сио. унив. по естественному разряду физико-математического факультета. Въ 1882 —84 гг. занимался въ дабораторін А. М. Бутлерова; въ 1884 г. былъ оставлень при униперситеть для приготовленія къ профессорскому званію и назначенъ лаборантомъ въ отделеніе Д. И. Менделфева. Съ 1891 г. читаль декцін нь университеть вы качествь привать-доцента. Въ 1900 г., за диссертацію «О дъйствін амальгамированнаго алюминія на алкоголи», удостоенъ степени магистра хи-мін. а въ 1901 г. назначенъ профессоромъ химін женскаго медицинскаго института, съ оставленіемъ на служо́в въ университеть. Въ 1893 г. командированъ въ Чикаго для ознакомленія съ усифхами химической технологін на всемірной выставкв. Для той же цели командированъ на всемірную выставку въ Па-рижѣ, въ 1900 г. Кромѣ диссертаціи, Т. написаль: «О действій водныхъ галондоводородныхъ вислоть на оксиметиленъ» («Журн. Рус. Физико-Хим. Обт.», т. XV, 381 стр.; «Bull. de l'Academie Imperiale des Sciences de St.-Pe-tersbourg», т. XII), «О дъйствій галондоводородныхъ кислотъ на оксиметиленъ» (статья вторая, «Жур. Рус. Физ.-Хим. Общ.», ХІХ), «О дъйствии галондовъ на оксиметиленъ» (ib., стр. 479), «О дайствін цинкорганическихъ соединения на оксиметиленъ» (ів., 493 стр.), O составъ русскаго пивовареннаго ячменя» (ib., т. XXV, 16), Канифоль и скинидаръ. Подсочка хвойныхъ и добываніе живицы въ Съв.-Амер. Соед. Штатахъ и другихъ государствахъ. Добывание терпентина, скипидара и навифоли, ихъ свойства, химическій составъ и приявненія» (СПб., 1895), «О дійствін водорода на красный фосфорь» (вибеть съ студ. Н. Завойко, «Журн. Рус. Физ.-Хим. Общ., т. XXVII [1], 185), «О раздожени при нагръванін накоторыхъ простыхъ зепровъ и спиртовъ» (со студ. А. Григорьевымъ, ів., т. XXXIII), «О сложно - зоприой конденсаціи алдегидовъ» (ів.).

Тиноской мнеодогін сынъ Лаомедона, супругь Эссь; последняя похитила его, изъ-за его необычайной красоты, и испросила у Зевса для него безсмертіе, но забыла одновременно испросить вычной молодости, всябдствіе чего Т. мало по малу тавъ сморщился, что не могъ больше двигаться; только раздавался его голось, какъ голосъ цикады, въ которую онъ, по поздивишему ска-

занію, и быль превращень.

Тиносъ-из греческой мянологін рожденный оть земли везиканъ, на Евбев; такъ какъ онь осмалился поднять руку на Латону, то быль убить стрелами Артениды и Аполлона (по др.-молнією Зевеса); въ подземномъ царства два коршуна клюють его печень, которая постоянно выростаеть вновь (печень считалась изстопребываниемъ чувственныхъ желаній).

Тінзины.-Подь этимь названіемь изваствы такін химическія соединенія, которыя въ своемъ составъ имъють шестичленное ныхъ колецъ, въ которыхъ атомы серы и азота находится по отношению другь из друга въ орто-, мета- и пара-положенияхъ. Ознако, о-Т. до сихъ поръ неизивстны: т-Т. пъ-ВВСТИМ ТОЛЬКО ВЪ ВЕДВ СВОЕХЪ ТРИГИДРО- ИЛИ тетрагидро - производныхъ, посящихъ назваяів пентіазолиновъ, пентіазолядиновъ и фенпентіазоловъ. Представителями этихъ соединеній могуть служить фенилпентіазолива

N.CH, CH, , получающійся при дея-

хлоробромистаго триметилена CICH. .СН,СН,Вг на тіобензамидь С. Н. СS.NH. Проствишій пентіазолидинт — дикетопентіазоль-

CH, .CO. NH СH,—S—СО, плавящійся при 159°, полу-

чается при дъйствін ксантоген-амида на в-іог-пропіоновую кислоту. Наконець, метилфентів

золъ С_вН₄ N= С.СН₈ получается при ды-

ствін на бром-о-толундинь амида тіоуксуснов кислоты. Всъ эти соединенія и ихъ производныя, хотя и представляють довольно обширный классь, однако въ наукт не импють большого значенія въ противоположность пара-Ткоторые и въ техникъ, и въ наукъ играют крупную роль, благодаря тому, что въ этими единеніямъ принадлежить одинь изъ важитяпихъ пигментовъ-метиленовый голубой (Меthylen blau) и такъ наз. красящія веществі Лаута. Такъ какъ эти краски принадлежать к: ди-бензопроизводнымъ пара-Т., то эти производныя и являются наиболье изученными благодаря работамъ Беритсена, который пеказаль принядлежность метиленоваго голубого и віолетта Лауга къ классу Т. и синтезпроваль эти соединенія, исходи изь тіодифения-

амина $C_6H_4 < {}_{
m NH} > C_6H_4$. Самъ тіодифенцааминъ или дибензопара-Т. легко получается нагръваніемъ дифениламина съ сърой при 250°

 $C_0H_0NHC_0H_0+S_2=C_0H_4<_{NH}>C_0H_4+H_2S$ какъ только прекратится выдъленіе сфроводорода, массу перегоняють и полученный перегонъ растворяють ва эсира, затамь ва эсирный растворь пропускають сухой клористый водородь, при этомъ изъ раствора выпадаеть хиористоводородная соль не прореагировавшаго дифениламина, а въ растворъ остается почти чистый тюдифенизаминь, который, будучи очищень окончательно перекристаллизапіей изъ спирта, получается въ вида желтоватыхъ блестищихъ листочковъ, илавищихси при 180° и кинящихъ при 871°. При обработиъ тіодифенидамина азотной кислотой подучають сульфокись р-динитротіодифениламина $NO_{2}.C_{6}H_{4} < \frac{SO}{NH} > C_{6}H_{3}.NO_{2}$, которая при возстановленій даеть диамидотіодифениламина. или лейкотіонинъ NH2C6H3 < NH>C6H3NH3.3

кольцо, состоящее изъ 4 атомовъ углереда, этотъ последний, окисляясь при помощи хлор-1 ат. серы и 1 ат. азота. Очевидно, что тео- наго железа, переходить въ віолеть Лаута

 $NH_{\bullet}.C_{\bullet}H_{\bullet} < \frac{N}{S} > C_{\bullet}H: NH.$ Путемь указанныхъ переходовъ съ точностью было установлено строение этого пигмента, а такъ какъ оть него переходь ка метиленовому голубому $N(CH_a)_a$. $C_aH_a < \frac{N}{S} > C_aH$: $N(CH_a)_aCl$ ovent прость, то, следовательно, было доказано и строеніе этой важной краски, открытой Каро въ 1877 г. Въ заводской практекъ, однако, никогда указанный синтезъ не производится, изъ-за сложности и многочисленности операцій: тамъ обыкновенно получають метиленовый голубой окислоніем в диметил-пара-фенилендиамина въ присутствін сфроводорода или, что лучше, окисленіемъ 1 молекулы диметилр-фениленднамина и 1 молокулы диметиланияниа въ присутствін сфриоватисто-алюминіевой соли. Въ обоихъ этихъ случаяхъ первымъ продуктоми реакцін образуєтся тетраметилиндаминь $(CH_8)_2N$. C_6H_4 . N: C_6H_2 : $N(CH_8)_2$. Cl, который при действій H_4S ва присутствій оки-

слетеля непосредственно даеть метиленовый

голубой, въ присутствін-же серноватистой со-

ли образуеть сначала тетраметилиндаминтюсульфоновую кислоту

 $(CH_3)_2N.C_6H_4.N:C_6H(S.SO_3H):N(CH_3)_2Cl_1$ которая, въ свою очередь, при окислении чрезвычайно легко распадается на метиленовый голубой и сфриую кислоту. Не смотря на прекрасныя свойства этого пягмента, его аналоги почти не употребляются въ красильной практики по той причина, что эти нещества весьма трудно кристаллизуются в получать ихъ въ чистомъ виде (дающими лркія цвата на тканякь) до крайности затруднительно. Да и соли метиленоваго голубого также кристаллизуются очень плохо и краску удается очистить только въ вида двойной соли съ хлористымъ цинкомъ. Съ точки зрънія теорін красящихъ пигментовъ віолетть Лаута и метвленовый голубой являются интересными въ томъ отношении, что они, являясь по своему строенію сафранинами, въ которыхъ одниъ азинный азоть заивщень сврой, указывають, что такое зам'ящение влечеть за собой изманение цаста въ направлении къ синему. Такъ, простайшій сафранинъ яркокрасниго цвъта, его аналогъ-вюлетть Лаута, накь уже указываеть и само название-фіолетовый; тетраметилсафранны-фіолетовый, а метиленовый голубой имфеть индигово-спий Д. Хардинъ. Д. оттанокъ.

Тіазолы—см. Тіо-полиазолы. Тінать (Өіссор)-въ древне-греческ. Культь экстатическая процессія, устранвавшаяся въ честь какихъ-то божествъ (особенно Діониса); участники и участницы он съ кри-ками, пъніемъ, плясками прообгали по ули-дамъ города и окрестностимъ. Судя по матеріалу, который дають вазовая живопись и древне-греческая поэзія, мноическіе тіазы Діониса олицетворяли пестроту и роскошь освободившихся отъ оковъ производительныхъ силь природы, демоническій характерь лівсной и горной жизни, вакхическое вдохновение. Кромъ Менадъ, въ Т. участвовали нимфы, сатиры, силены, паны, кентавры, аллегориче-

Діонеса, богана опьяненія—Мета, дочь не-смізшаннаго вина—Акрать, богина таниства посвященія-Телета, олицетворенія кома, диопрамба, комедін и трагедін, Эроть, Хариты, Горы, Музы, Геба и др. Тіазами назывались также общества, имъвшія общій культь и пресладовавшія какія-либо даловыя цали.

Тін ядинь — см. Тіолідегиды.

Тіамъ (Θύαμος) — въ древноств: 1) гора въ Акарнаніи, къ Ю оть Амфилохова Ар-госа; 2) Θύαμις—ръка въ Эпиръ, виздающая въ Адріатическое море противъ о-ва Корци-

ры, при мысь того же имени.

Тінин (Туапа)—гор. въ южной Каппадокін; быль построень, по предапію, Семпрамидой и хорошо украплень; находился на берегу большой раки, которая никогда не выступала изъ береговъ. Особевно важно было для благоденствія города положеніе его близъ киликійскихъ вороть, въ той містности Тавра, гдъ быль самый удобный переходъ изъ Ки ликін въ Каппадокію. Язычество было очень сильно въ Т.; здась въ первый вакъ христіанства жиль извёстный философы и совер-шитель ложныхъ чудесь Аполлоній Тіанскій. Позже христіанство проникло въ Т.; въ гоненіе Діоклетіана многіе нав христіань Т. пострадали за Христа. При императоръ Ва-лентъ въ Т. былъ соборъ (367 г.), высказав-мійся въ пользу аріанскаго ученія. Раздъливъ Капиздокію на двъ части. Валенть сдълаль Т. митрополією второй Канвадокій.

Тімри — см. Корона (XVI, 319). Тімрини (Алессандро Тівгіпі, 1577 – 1668)-- нтальян, живописець, ученикъ сперва Просперо Фонтаны в Чези, а потомъ Пассиньяно, во Флоренціи, и, наконецъ, Людов. Карраччи въ Болоньъ. Писаль картины масляными красками и фрески въ Болоньъ. Крамонъ, Моденъ, Реджо, Парит и др. мъстахъ. Изъ его многочисленныхъ произведеній напболье извъстны: «Ангелика и Медоръ» (пъ дрезденск. галл.), «Снятіе со креста» (въ галя. Брера, въ Мизанв), «Чудо св. Доминика» (въ прк. С.-Доменвко, въ Болоньв), «Срвтение Госиодне» (пъ прк. С.-Марга-де-Серви, тамъ же). «Ринальдо и Армида» (въ галл. Боргезе, въ Римъ), «Обручение Сп. Екатерины» (въ болонск. иннакотекъ) и «Св. Семейство со св. Францискомъ и арх. Михаиломъ» (въ Импер. Эрмитажъ).

Тіпръ-французскій поэть: см. Понтюсь де Тіарь (XXIV, 538).

Тіатира - древній городь въ свверной Лидін между Сардами и Пергамомь; основана Селевкомъ Никаторомъ; была извъстна своими прекрасными пурпуровыми матеріями.

Tie (Тія)—пидусское названіе ожереловаго попугайчика (Palaeornis torquatus, см. Попу-

гайчики).

Тісниль—см. Тіофень. Тісноль—см. Тіофень.

Тісрри — вин франкских королей: см. Теодорихъ.

Тіерри - см. Тьерри (историки). Tiers-etat-см. Третье сословіс.

Tiers-parti-партія, образовавшаяся во скін фигуры, имівшія отношеніе къ культу Франціи въ 1832—33 гг. ві палаті депутатовь, средняя между доктринерами и болье крайними либералами, занимавшая миста въ срединъ палаты; она вибла въ виду преимущественно матеріальные интересы и господство

средняго класса.

Тісреъ (tierce)—англійская міра жидко-стей ¹/₂ пунченъ (puncheon) или ¹/₂ пайиъ (pipe)=42 галлонамъ: въ Англій=190,83 литр., въ Соединенныхъ Штатахъ=158,98 литр.; въ последнихъ для льинного семени = 7 бушезямъ, для рыбы 300 п для солонаго ияса 304 фн.; въ Даніи (тіерсъ) в въ прежнее время для французского вина въ Ганбургъ-

Тіссть (Очестуя)—сынь Пелопса и Гипподамін, брать Атрея (см.) и отець Эгиста. Тісте—атвый притокъ Параны, въ бра-

вильскоми штать Сао Пауло, образуеть 56 пороговъ; судоходство возможно, не смотря на

Тімпенъ — пригородъ Самарской губ., Ставропольскаго у., при рч. Тін; въ XVIII ст. входиль въ состава «Старой Закамской» пограничной линіи. Жит. 3500; 2 црк., школа,

лавки, базары.

Тіопластиям (хим.) — особый классь свриистыхъ соединеній, отвічающихъ по составу алдегидамъ, въ которыхъ кислородъ замъщенъ строю. Судя по плотности пара, опредъленной для назшихъ членовъ ряда, а также по депрессів температуры замерзанія растворвтеля, эти соединения являются триполимеризованными, и строеніе ихъ, по аналогіи съ кислородными соединеніями (см. Алдегиды),

можеть быть представлено такъ: R. CH<S-CH(R)>S=(R.CHS) $_{s}$, гд $_{t}$ R-водородъ или углеводородный остатокъ. Извъстны, впрочемъ, также одно и двумолекулярные Т. (см. неже). Общій способъ полученія Т. состоить въ действіи сероводорода на водные растворы обыкновенных алдегедовь въ присутствій кринкой соляной кислоты. Эта реакцін, подробно изследованная Бауманомъ, протекветь довольно сложно: сперва сфроводородъ присоединяется къ властиду, обра-зуя нестойное соединение R.CHO + H₂S= =R. CH<0H, молекулы котораго, теряя воду,

соединяются либо другь съ другомъ, либо съ молекулами алдегида. Въ результать здъсь образуется цёлый рядъ тоже очень нестойкихъ соединеній, алдегидмеркаптановъ, закаючающихъ группу SH, о существовани которыхъ можно судить по ихъ производнымъ. Дъйствуя, напр., іодистымъ метиломъ на насыщенный сфроводородомъ нейтральный растворъ муравьинаго алдегида и окисляя продукть реакцій, можно получить метилендиметилсульфонъ CH₂(SO₂, CH₃)₂; это указываеть на присутствіе въ первопачальной смеси не-

стойнаго метиленмеркантана СН₂(SH)₃: CH₂(SK)₃ + 2CH₃J = CH₂(S. CH₃)₃ + 2KJ CH₂(S. CH₃)₃ + 2O₃ = CH₂(SO₂. CH₃)₃. Подобныма-же образома, можно доказать присутствіе тюдиметиленмеркантана S(CH2. SH), и дитіотриметиленмеркантана СН₉(S.CH₁.SH)₂, который действіемъ іода переводится въ соотвітствующій двусіринстый зопрі

CH₂<S-CH₂-S. Bet it sponemytouring to прочныя соединенія подъ вліяність крымі соляной кислоты дегко отпрепляють воду им сърнистый водородь и переходять въ триновинеризованные Т., напр.:

СН₂ < S.CH₂.SH - H₂S = CH₂ < S.CH₂ > S.

Дитіотриметидевмеркантанъ Тіомуральнивый алдегил Т. представляють твердыя, хороню кристыанзующіяся вещества, въ чистомъ виді немновенно лишенныя запаха, растворяющия въ спирть, эенрь, уксусной кислоть в г растворителяхь. По свеимъ химических свойствамь, триполимеризованные Т. наполинають тіозонры (см.), где двухатомная обраточно также связана съ двумя углеродичн атомами. Подобно тіозепрамь, они ветко на сляются двиствіемъ марганцовокислаго кали Hadp.: $CH_a \cdot CH < S - CH(CH_a) > S + 3O_z =$ $= CH_a \cdot CH < SO_a - CH(CH_a) > SO_x$, Ho, of pair

ющіеся при этой реакція трисульфоны отп чаются несколько иными свойствами-въ лвисимости отъ ихъ строенія. Какъ видео пъ последней формулы, три углеродныхъ втопа входищіе въ составъ кольца, находится какдый между двухь электроотрицательных группъ SO2, вследствіе чего водородъ, смзанный съ этими атомами, получаетъ споч-ность замвщаться металлами. Если на ра-творъ трисульфоновъ въ спиртовой щелого действовать галондалкилами, то этима путема водородъ звеньевь СП можно зам встить уше

водородь звеньевь сті вожно замьстить уде-водородными остатками, напр.: $\mathrm{CH_{9}.CNa} < \frac{\mathrm{SO_{2}-CNa(CH_{3})}}{\mathrm{SO_{2}-CNa(CH_{3})}} > \mathrm{SO_{2}} + 3\mathrm{CH_{3}J} =$ $= 3\mathrm{NaJ} + (\mathrm{CH_{9})_{2}C} < \frac{\mathrm{SO_{2}.C(CH_{9})_{2}}}{\mathrm{SO_{3}.C(CH_{3})_{2}}} > \mathrm{SO_{2}}$. Таких образомь, всходя из тригіольдегидовь, вез-можно перейти из трисульфонамь, всеторях по своему строенію отвічають тритіокетонаму. Реакціи окислонія Т. въ сульфоны показивають, что этв соединенія имфють то-же стросніе, какъ и тіозонры, т. е. что въ нихъ ат мы стры находятся между углеродными атомани. Этимъ устанавливается строеніе Т., выражаемое формулой, приведенной въ начала статыт они авляются производными дисульфгидратовъ строенія R.CH<SH (см. Тіогликоли). Прв

дъйствія съроводорода на алдегиды въ пресутствін соляной кислоти во всехь случанть кромф муравьинаго алдегида, образуются два изомера Т.: «-изомерь--съ низмей томп. пл. и 3-изомерь, плавящійся выше. На выходы обеихъ изомеровъ оказываетъ вліяніе количество соляной кислоты: при избытив ея образуется преимущественно β-изомерь, и наобороть. При дъяствии іода и тому педобных веществъ, обусловливающихъ внутримолекузарвую перегруппировку, а-Т. переходать въ болве стойкую 3-модификацію. Изомерів Т. принадлежить къ типу такъ наз. cistrans изомерін и объясняется следующимъ образомъ, исходя изъ шестичленной формули строенія, принимаемой для этихъ соединеній. Представими себі, что при углерствие

по угламъ тетраздра, вошли въ составъ кольца и расположились въ одной плоскости, затратвы по 2 единицы сродства на соединение съ атомами стры; тогда остальныя 6 единицъ сродства, остающіяся пока не занятыми, расположатся по объ стороны этой плоскости. Эти отношенія можно себ'в уясинть на схемъ трехугольника, по угламъ котораго расположены углеродные атомы, авъ серединъ сторонъ помещаются атоны серы. Если эти 6 свободныхъ единицъ сродства будутъ васыщены одинаковыми атомами или группаин, напр. водородомъ, тогда изомерін не будеть. Таковь тюформалдегидь; для него изомеровъ не найдено. Наоборотъ, если свободныя сродства углерода будуть насыщены различными атомами и группами, тогда, по творін, необходимо ожидать существованія двухъ изомерныхъ Т. cis и cis-trans типа. Таковъ, напр., тіоуксусный алдегидь:

Первую мо-

дификацію (cis-тила) считашть менве Н / устойчивой, а, вторую-болье устовин- СН, СН, СН, СН, вой, В. Продукты окисленія Т.—сульфоны— уже не показывають явленій изомерія (Ваиmann). Кромъ триполимеризованныхъ Т., извъстны еще слъдующіе. При нагръваніи насыщеннаго строводородомъ раствора генсаметиленамина осаждается аморфное видоизмѣненіе тіоформалдегида, нерастворимое въ обыкновенныхъ растворителихъ. Частица этого соединенія, называемаго тіометаформалдеги-домъ, по всей въроятности, очень сложная: (CH₂S)_{п.} При нипячении съ водой роданистаго тіалдина (см. ниже) образуется дегко летучая жидкость от чрезвычайно разкимъ запахомъ, которая присоединяеть частицу ды и переходить въ оксиотилмеркаптанъ $\mathrm{CH_{3}}$. $\mathrm{CH} < \mathrm{CH}^{\mathrm{SH}}_{\mathrm{OH}};$ последній, отщепляя воду.

даеть продукты уплотненія. Полагають, что это одномолекулярный тювиетвлючидь (Marckwald, Baumann, Poleck u. Thümmel). Двумолекулярный Т., заключающій половинное количество стры, образуется въ качествъ перваго продукта действія строводорода на сильно подкисленный растворъ алдегида. Ему придають строеніе СН, СН < СН < СН. СН. Од-

поволекулярный тіовалерыяновый С. Н. образуется при пропускание съроводорода въ разбавленный растворъ валерьяноваго андегида. Тіобензойный алдегида CaHa.CHS подучается дъйствіемъ H°S на спиртовый растворь бензойнаго алдегида. Въ близкомъ отноmenin no rioykeychony andernay cronto mianduro C₆H₁₈NS₂=CH₈. CH $\stackrel{\text{S}}{\sim}$ CH(CH₃) NH,

одновислотное основаніе, получающееся при дайствіи сароводорода на алдегидамміакъ: 3C. H_4 ON H_2 + $3H_2$ S = C_6H_{10} NS $_2$ + $(NH_4)_2$ S + $+3H_4$ O (Wöhler, Liebig). α -Тритіоацеталдегидь непосредственно соедивнется съ амміа-комъ нь тіалдинь (Marckwald). Тіалдинь обра-вой кислоты или клористаго цинка (Baumann):

атома съ направленіями сродства, идущими зусть большіе бълыс кристаллы съ своеобразнымъ ароматическимъ запахомъ, темп. пл. 43°, мало растворимъ въ водъ, корошо растворяется въ синртъ и эенръ, возгоняется безъ разложения съ парами воды, но при награвнін разлагается. Изъ солей, образуемыхь тіалдиномъ съ пислотами, замічательна роданистая соль, при кипячение съ водой распадающаяся на а-тритіоуксусный аздегидь и соединеніе $C_bH_bNS_a$. Метил-тіалдинь $C_cH_{1,b}NS_2$ образуется при осторожномъ пропусканіи свроводорода въ водный растворъ алдегида и иотиламина (Marckwald).

Д. Монастырскій, А. Тіопавтыскій, А. Тіопавты.

Тіолицы (хим.) — R.C < NH R.C < NH2=R.CSNH2. Сърнистыя соединенія, отвічающія по составу кислотными амидамъ $R.C <_0^{\mathrm{NH}_2}$, гдъ R. углеводородный остатокъ. Съ этой точки зранія строеніе Т. должно бы было выражаться формулой $R <_S^{NH_2}$, и въ такомъ случав Т. былн-бы производными изотіокислоть (см. Тіокислоты), ненавъстныхъ, впрочемъ, въ свободномъ состоннів. Съ другой стороны, реавціи Т. про-текають такъ, какъ будто-бы эти соединенія имѣли строеніе, выражаемое первой взъ приведенныхъ формуль, напр. съ хлорацето-номъ тіоацетамидъ образуеть диметилтіазоль:

 CH_s . $C < NH CH_s$ CH_s CH_s CH_s CH_s CH_s CH_s + H₂O + HCl. Таковы-же и металлическія производныя тіоацетамида, которыя, какъ показали изследованія Курнакова, вполив вналогичны металлическимъ производнымъ тюмочевины (см.). Т. образуются при дъйствін поченны (см.). 1. образуются при деястви пятисфинестаго форсфора на амиды въ присутствіи бензола, въ которомь они растворяются, напр.: 5CH₂.CONH₂ + P₂S₅, = 5CH₂.CSNH₂ + P₂O₆, или при действів сфриктаго водорода на нитрилы, напр.: СН₃.CN + H₂S = CH₃.CSNH₂. Т. жирнаго рада изв'ястим въ небольшомъ числъ предстанителей: тооцетамидь кристаллизуется наъ эенра въ виде моносимметрическихъ табличекъ или призмъ съ т. ил. 107,5-108,5°, легко растворимъ въ водъ и спиртъ; топропіонамида вресталінзуется изъ бензола въ листочкаха съ т. пл. 41—43°, трудно раство-

римыхъ въ водъ и спиртъ. Д. Монастырскій, Д. Тіонигидриды-см. Серан Тіокислоты. Тіовцетали (меркаптали)-Общая формула $R.CH < \stackrel{S.R_1}{S.R_1}$, гд t R и R_{t} углеводородные остатки. Эти сфринстыя соединенія представляють производным несуществующихъ въ свободномъ состоянія тіогликолей строенія R.CH(SH)₂ (см. Тіогликоли) и отвічають по составу ацеталимъ, въ которыхъ кислородъ замъщенъ сърой. Т. получаются при дъйствіи На основания этой реакции, сопровождающейси выдъленіемъ воды. Т. придають строснів простыхь эфировь, аналогичныхъ ацеталямь. Г. представляють жидкости съ непріатнымь запахомъ, трудно растворимыя въ воде и очень стойкія по отношенію къ кислотамъ и щелочамъ. При окисленіи марганцовокислымъ каліемъ изъ нихъ образуются дисульфоны, при чемь двухатомная стра переходить въ четы-рехатомную, напр.: СН₃С.Н(S₁₁.C₂H₅)₂+2O₂= $= CH_2.CH(S_{19}O_2. C_2H_8)_2.$ Дисульфоны—очень прочныя кристаллическія вещества, лишенныя запаха. Вступленіе въ частицу соединенія двухъ сульфогруппъ оказываеть здісь такое-же вліяніе на находящійся рядомъ съ ними водородъ, какъ и въ трисульфонахъ, отвъчающихъ тіоалдегидамъ (см.): этотъ водородъ получаеть способность заміщаться бромомъ и металлами. Поэтому такіе сульфоны легко раствориются въ щелочахъ и осаждаются изъ раствора кислотами. Дайствуя на металлическія производныя іодюрами, можно замъстить металль углеводороднымъ остаткомъ и перейти къ производнымъ такъ наз. меркап-70.1081., напр.: CH_3 . $CNa(SO_3.C_3H_5)_3 + CH_3J = = (CH_5)_3C(SO_3.C_2H_5)_3 + NaJ.$

Меркантолы вполнъ аналогичны Т, какъ по способу образованія, такъ и по свойствамъ, Они получаются взъ кетоновъ тъмъ же путемъ, какъ и Т., напр.: $(CH_3)_2CO+SH.C_2H_5=(CH_3)_3.C.(S.C_2H_5)_2+H_2O$. Образующееся при этой реакии вещество называется сульфопалом'в (см.) и въ настоящее время нашло себт общирное применене въ медицине, къ hypnoticum. Д. Монастырскій. А. Тіонцетонъ—см. Тіонетоны. какъ hypnoticum.

Tioбинтерія (Thiobacteria)—см. Сфримя

Тіобназолины -см. Тіополиазолы.

Tiore или Кубанга—ръка въ юго-западной Африка, береть начало подъ 12°30' ю. ш. въ португальской колонін Ангола на плоскогоріп Биге между источниками Коанца и Кунене, течеть сперва парадлельно Кунене на Ю, затвит на ЮВ и В; вступивъ въ область германской юго-западной Африки, круго поворачинаеть на Ю и здесь образуеть водопады Нена; отсюда ръка принимаетъ очень извидистое теченіе, проходя чрезъ британскую обзасть Ньясса и виздаеть въ озеро Нгами.

Тіоганиоли — представляють двухатомвые Т., отвечающіе по составу гликолямь, въ которыхъ одинъ или оба гидрексила замъщены сульфгидрилами SH. Соответственно этому, различають мово-Т. и ди-Т. Общія формулы ихъ С_пН₂₀(ОН)(SH) и С_пН_{2п}(SH)₂. Моно-Т. образуются при дъйствін судьфиндрата калін на хлоргидрины гликолей: СН₂(ОН) СН₂СІ + + KSH = CH₂(OH).CH₂.SH + KCl; ди-Т. по-дучаются взъ соотвътствующихъ бромюровъ: СН, Вг. СН, Вг. + 2КSH — СН, (SH). СН, SH. Спо-собы образованія Т. вполні подтверждають ихъ строеніе и аналогичны приведеннымь для тіоспиртовь (см.). Т. представляють жидкости съ отвратительнымъ занахомъ, трудно растворимыя въ воде и кипашія шиже соотвътствующихъ гликолей. Азотная кисл. оки- рой формы образуются также при дъйствіи

CH_a,CHO+2SH,C₂H_a=CH_aCH(S,C_aH_a),+ H_aO.) сляеть ихъ въ оксисульфокислоты или въ двсульфокиелоты, напр.: $CH_2(OH).CH_2.SH + O_3 = CH_2(OH).CH_3.SO_3H$; съ окисями тяжелых металловь они образують меркаптицы, напр.: 2СП₂ОН.СН₂.SH+HgO=(СП₂ОН.СН₂.S)₂Hg+ СН₂.SH

CH,.S > Hg+H,0. + HgO =+H₂O n] CH, SH Среди Т., какь и среди отвъчающихъ имъ кисдородныхъ соединеній, не существуєть такить формъ, въ которыхъ сульфгидрилы или сульфгидрилъ и гидроксилъ находились-бы при цномь и томь-же атом'в углерода: метилен - Г. ${
m CH_9}\,{<}_{
m OH}^{
m SH}$, ${
m CH_9}\,{<}_{
m SH}^{
m SH}$ и энтилиден-Т. неиз-

въстны, и если образуются, то не способым къ отдельному существонанію и сеячась-же распадаются. Однако, производныя таких: формъ существують (см. Тіольдегиды, Тіонетоны и Тіолцетали). Д. Монастырскій. Д.

Тіодифениламинь—см. Тіазпиы. Тіокарбачиновая кислота — Пеходя изъ формулы карбаминовой кислеты. можно ожидать существованія трехь Т. пяслоть, образующихся при замена инслорода сърой: І моно-Т. кислоты NH, CO.SH в NH, CS.OH=COSNH, п II ди-Т. кислота NH, CS.SH=CS.NH, Возможны и таутомерныя формы этимъ соединеній (см. ниже).

I. Моно-Т. кисл. неизвъстны въ свободномъ состояния. Аммонійная соль NH₂.CO.S(NH₄) получается при дъйствін сероокися углерода. на амміакъ въ спиртовомь растворъ (Вет-thelot): $COS + 2NH_3 = NH_4.CO.S(NII_4)$. Содь образуеть безцватные кристаллы, хорошо растворимые въ водъ. На воздухъ она желгьеть всявдствіе наступающаго разложенія съ выдвленіемъ сфрикстаго аммонія и при нагръваніи разлатается на стринстый водородь и мочевину. Ть же предукты получаются при дъйствій гядрата окиен евинца на водими растворт соли: $\mathrm{NH_2}.\mathrm{CO.S}(\mathrm{NH_4}) + \mathrm{Pb}(\mathrm{OH_1} = \mathrm{CO.H_1})_2\mathrm{CO} + \mathrm{PbS} + \mathrm{H_2O.}$ При отнятіи сърм окисью ртути на холоду образуется піановокислый аммоній, изомеризующійся вт. моче-вину: NH. CO.S(NH₄) +- HgO = (NH₄) CO + + HgS+-H,0. Строеніе аммонійной соли вытекаеть изь того, что при действій на нее бромистаго этила образуется вепръ, изь котораго возможно получить меркаптанъ. Впрочемь, это не вполив доказательно, такь накь при действій галондалкиловь на производным пислоты NH2.CO.SH возможны переходы вы изомерныя формы (см. ниже). Эспры объяхь кислоть (тіоуретаны) образуются при дейстиін криной соляной кислоты на растворь роданистаго валія въ соотв'єтствующих спиртахь, при чемъ выходы того и другого эенра бывають различны: съ метиловымъ алкоголомь образуется преимущественно эопръ первоз формы, а съ этиловымъ-его изомеръ. Реак-

uin протекаеть по уравнению: CH, OH+HCI+KCNS=CH, S.CO.NH,+KCI п C₂H₃,OH+HCI+KCNS=C₂H₃,O.CS.NH₂+KCI. При этомъ сперва образуются родановые зепры взятыхъ спиртовъ, которые подъ иліяніемь HCI присоединяють частвлу воды: $C_2H_3.CNS + H_2O - C_2H_3.O.CS.NH_2$. Эспры втоспиртового амміака на ксантогеновые зевры!

(см. Тіоугольная кислота), напримірь: СН,0.СS.S.CH, TNH, = CH,0.CS.NH, + CH, SH. Строеніе обонхъ рядовъ звировъ основано на реакціяхъ ихъ распаденія при нагрѣвавіи со спиртовымъ амміакомъ. При этомъ звиры первой формы распадаются на мочевнну и меркацтаны, напр.: NH₂.CO.S.CH₃ + NH₅ = (NH₂)₂CO + CH₃.SH, а ихъ изомеры—на роданистый аммоній и спирты: NH₂.CS.O.CH₃ + NH₄=NH₄CNS+CH₃.OH. Wheeler и Вауага Barnes описали случан перехода эспровъ пер-вой формы въ ихъ изомеры. Ходъ реакцін, которая имфеть мфсто при дъйствін галопдалкиловт на эниры, можеть быть представлень следующей схемой:

H₂N.C <
$$S_{11}^{OC_2H_5}$$
 | H₂N.C < $S_{11}^{OC_2H_5}$ | H₂N.CJ < $S_{11}^{OC_2H_5}$ |

Оть обонкь возможныхь продуктовь присоединенія отщепляется затімь галондалкиль н образуется изомерный зеиръ NH, C S.CH,

Эсиры моно-Т. кислоть представляють твер-дыя вещества, трудно растворямыя въ водв непостоянныя при награвании. Эвиры NH2. CS.OR вступають въ сочетанія съ металлическими солями, образуя, напримъръ (С, H, CS.O.NH,), Си, СІ, и др. Эвары замъщенныхъ моно-Т. кислоть жидки и образуются при соединении горчичныхъ маслъ и тіоціавовыхъ эенровъ съ алкоголями и меркапта-

Hami, Haup.:

C₂H₅.N:CS+C₂H₅.OH=C₂H₅.NH.CS.O.C₂H₅,

C₂H₅.N:CO+C₂H₅.SH=C₂H₅.S.CO.NH.C₄H₅.

II. Ju-T. Ruchoma NH₂.CS.SH. Ammoniblean соль ел образуется при дъйствін сървистаго углерода на амміакъ въ спиртовомъ растворъ на холоду: CS₂+2NH₃=NH₂.CS.SH. Изъ раствора этой соли можно выдълять свободную ди-Т. кислоту, осторожно приливая соляную кислоту при охлажденіи неже 0°. Кислота кристаллизуется въ виде пглъ, растворимыхъ въ водь, спирть и эсирь, въ кръпкомъ водномъ растворъ непостоянна и разлагается на роданистоводородную кислоту и сфроводородъ, также накъ и ен соли при нагръваніи до 100°. Эвиры ди-Т. кислоты получаются при действін съроводорода на тіоціановые зопры, напр.: С. Н. CNS+H.S=NH., CS.S.C. H. ловый эвиръ представляеть кристаллическое вещество, при действій щелочей распадающееся на роданистую соль и меркаптань, чамъ подтверждается првиятое для него строеніе. Съ солями накоторыхъ металловъ и съ галондалкилами даетъ продукты присоединения. Замъщенныя ди-Т. кислоты получаются въ видв солей сложныхъ амміаковъ при дъйствін сърнистаго углерода на первичные и вторячные амины, напр.: $CS_2+2C_2H_6$. $NH_2=C_3H_6$.NH.CS.SH. NH_2 . C_2H_5 .B выдъленная изътакой соли этил-ди-T. кислота имъетъ видъ масла, скоро застывающаго въ присталлы. Для Т. кислоть возможны следующія тауто-

и NH=C<SH $_{
m SH}$ (нивдодетюугодьная кислота)для ди-Т. кислоты. Фроммъ и Блохъ описали переходъ бензиловаго вевра фенил-ди-Т. кислоты во вторую таутомерную форму при дъйствін хлористаго бензила и вдкаго натра на алкогольный растворь этого зепра. Реакція

происходить по равенствамь:

C₆H₃NH.C < S_{C₇H₇} + NaH0=

=C₆H₅N:C < SNa₇ + H₂O; C₆H₈.N:C < S.Na₇ + C.C.H₇ + C.C.H₈.N:C < S.C.₇H₇ + $+ ClC_7H_7 = NaCl + C_0H_5.N:C(SC_7H_7)_2.$ Строеніе волученнаго соединенія доказывается рас-

паденемь его на бензвы-меркаптань в ави-линь. Д. Монастырскій, А. Тіокетоны, — Общая ихъ формула (R.CS.R,),, гдв R и R, углеводородные остатки. Отвачають по составу кетонамъ, въ которыхъ вислородъ карбонильной группы за-

мъщенъ сърой.

Aumioauemons $(CH_3)_3C < S > C(CH_3)_2 = (C_3H_6S)_3$ получень Вислеценусомь при действія пятисвринстаго фосфора на ацетонъ. Желтое, нерастворимое въ водъ масло, кипящее при 183—185°, плотность пара—5,08. Спиртовый растворъ дитюацетона даеть былый осадокъ съ овисью ртути, амальгама натрія возстановляеть его въ изопроинлиеркаптанъ: (С, Н, S), + +2H₂=2(CH₃)₃CH.SH; марганцовокислый калій окисляеть дитіоацетонь въ дисульфонь: (СН₈)₄С< SO₂ >С(СН₃)₄; съ гидроксиламиномъ онъ не соединяется, но даеть продукть присоединенія съ іодистыми метпломи. Реакціи дитіоацетона, сходныя съ реакціями дитіоэенровъ, говорять въ пользу придаваемой ему формулы строевія, какъ дитіозопра, отвѣчающаго тіогликолю (СН,)С<SH.

 T_p итіоаиетонь $(C_aH_6S)_s = \begin{bmatrix} S-C(CH_a)_2.S \\ C(CH_3)_2.S-C(CH_3)_2 \end{bmatrix}$

получается при дъйствін сероводорода на ацетонь въ присутствии крфикой соляной кислоты (Бауманъ п Фроммъ). Первымъ про-дуктомъ реакців здъсь является мономолеку-лярный тіоацетонь С_тН_сS, который, подъ вліяніемъ соляной кислоты, полимеризуется въ три-Т. Соединеніе C_8H_6S отличается своимъ необычайно сильнымъ и непріятнымъ запахомъ: по словамъ Баумана и Фромма, этотъ запахъ чувствовалси не только въ забораторів, гдъ производилась работа, но распространился оттуда по городу на ³/ километра, вызывая жалобы населенія. Кром'в мономолекулярнаго тіоацетона, при этой же реакціи образуется въ небольшомъ количествъ болье сложное соединение, такъ наз. тетратионентопь $C_{18}H_{28}S_4$, но главными продуктоми ся является три-Т. Цоследній отлично кристалзизуется изъ спирта, изавится при 24°, кипить, разлагаясь, при 225—230°. Нерастворимъ въ водъ. Молекулярный въсъ три-Т., мерныя формы: NH=C < SH (имидотюуголь-ная кислота)—для объихъ моно-Т. кислоть муль. При продолжительномъ нагръвания въ-

сколько виже температуры квибнія три-Т. а также при электролиз'я Т. (см. выше). переходить въ описанный выше ди-Т. Къ окислителямъ три-Т. относится, какъ тіс-эенръ: марганцовокислый калій окисляеть SO2-C(CH2)2.SO2

его въ трисульфонъ:

 $C(CH_3)_2$. $SO_3-C(CH_3)_2$ умъряя реакцію, можно получить промежуточные продукты окисленія. На основанін приведенныхъ свойствъ три-Т. придають строеніе тритіозенра, отвівчающаго тіогликолю (CH,),C<SH.

Д. Монастырскій. А. Тіонислоты (хим.) — R.CO.SH, где R углеводородный остатокъ. Отвечають по составу обыкновеннымъ карбоновымъ кислотамъ, въ которыхъ кислородъ гидроксильной группы въ карбоксить замъщевъ строй. Теория предвидить еще существование двухъ другихъ рядовъ Т.—изо-Т. R.CS.ОН и ди-Т. R.CS.SH, но послъдния не получены въ жирномъ ряду, а изо-кислоты пзвъстны лишь въ видъ производныхъ (см. Тюамиды). Во всвхъ этихъ соединеніяхъ свра двухатомна. Т. открыты Кекуле и образуются путемъ савдующих реакцій: 1) дійствіе пятистринстаго фосфора на карбоновыя кислоты, за исключеніемь муравьнной, или сульфгидрата калія на ихъ хлорангидриды, напр.: 5CH_8 . $6\text{COOH} + P_2S_8 = 5\text{CH}_3$. $6\text{COSH} + P_2O_8$; 6CH_8 . $6\text{COCI} + \text{KSH} = \text{CH}_3$. 6COSH + KCI; 6COSH + KCI; 6COSH + COSH + COSHтоваго раствора сульфгидрата налія на сложные зовры фенола, напр.: $CH_{\bullet}.CO.O.C_{\circ}H_{\bullet}+$ $-KSH = CH_{\bullet}.CO.SK + C_{\circ}H_{\circ}.OH$. Свободные Т. представляють безцватныя жидкости съ отвратительнымъ запахомъ, кипящія ниже соотвътствующихъ ниъ кислородныхъ соединеній (тіоуксусная кислота, напр., кип. при 93°), какъ вев сульфиидраты (см.), и мало растворимыя въ водъ. Онв легио образують соли; соли щелочныхъ металловъ легко растворимы вь водв и хорошо кристаллизуются; соли тяжелыхъ металловъ легко разлагаются съ выдвленіемъ стринстаго металла, на чемъ основано примънение тіоуксуснокислаго аммонія для осажденія металловь IV и V группа при анализь, предложенное Шиффомь. Павлов-скій предлагаеть употреблять Т. для ацетивированія различныхъ органическихъ амидосоединеній: при дайствій на посладнія тіоуксусной кислоты происходить выдаление съроводорода и замъщение водорода амидной группы ацетиломъ. При электролизъ Т. на анода выдаляются ихъ дитіоангидриды, напр.

2CH, . COSH = (CH3. COS), + H2. Изъ производныхъ Т., кромъ солей, извъстны тиоангидриды, дитюангидриды и сложные эенры. Тіоангидриды образуются при дайствін саринстаго фосфора на соотвътствующія кислородныя соединенія вли при обработкі свинцовыхъ солей Т. хлорангидридами, напр.: $2CH_s$. $COCl+Pb(S.CO.CH_s)_s = PbCl_s + 2(CH_s.CO)_s$ S. Вода медленно разлагаеть ихъ на кислоты в Т.: $(CH_s.CO)_sS+H_sO=CH_s.COOH+CH_s.COSH$. Литео ангидриды Т. аналогичны органическимъ перенисямъ, но гораздо прочите ихъ. Они выхъ углеводородовъ, после чего продуктъ образуются при действін іода на соле Т.: обрабатывають крепкой серной кислотой. При 2CH₂. CO. SNa + J₂ = (CH₂. COS)₂ + 2NaJ, этомъ образуются не сульфоновыя выслоты,

Сложные эвиры Т. тожественны съ эвирами кислородныхъ кислоть и тіоспиртовъ 2 непосредственно не образуются (ср. Тюсимрты). Для ихъ полученія двиствують хлорач гидридами кислоть на меркантиды, 2CH₂ .COCl + Pb(S.CH₂)₂ = 2CH₂.CO.S.CH₃ + PbCl₂. Они образуются также при дамстви меркаптедовь натрія на сложные зевры фенола-аналично такому же способу получены самихъ Т. (см. выше), напр.: СН₃.СО.О.С. Н₅+ +NaS.C. Н₅=СН₃.СО.S.С. Н₅+С. Н₅ОNa и. из-конецъ, при разложения точно отвъшенным колич. кислоты фенил-имидотіоэфировь, напр.:

CH_s.C < S.C₃H₅ +H₅O+HCl=CH₈.CO.S.C₃H₃+ +C₆H₅.NH₂.HCl. Д. Монастырскій. Д. Тіонолі — гванколосірнокислый калій— OH

С.Н. СОСН., былый порошокь, безь запаха,

сначава горьковатаго, затъмъ сладковатаго вкуса, легко растворимъ въ водв. По сообще-ніямъ многихъ авторовъ, Т., въ виду отсутствів раздражающихъ свойствъ и легкой всасываемости, можеть быть разсматриваемъ, какъ удачная заміна чистаго гваякола и заслуживаеть предпочтеніе при заченіи туберкулоза. И при хроническихъ бронхитахъ, особенно пря гвилостномъ, средство это также можеть назначаться съ успъхомъ. Въ послъднее время въ продажъ появился подъ названіемъ сиро-лия, препарать, содержащій 10% Т. въ померанцевомъ спропъ, весьма удобный составъ, особенно для дътей. Честый Т., повидимому, также раже вызываеть побочныя явления, особенно со стороны желудочнокишечнаго канала и почекъ, чъмъ другіе препараты кресвота и гваякола, и потому нередко назначается въ относительно большихъ дозахъ, до 2,0-5,0 въ сутин. Необходимо, однако, заматить что препарать не можеть считаться специфаческимъ средствомъ противъ легочной чахотки, хотя въкоторое благопріятное вліяніе на отдвльные симптомы легочнаго туберкулоза, по матнію большинства авторовъ, можеть быть получено при цалесообразномъ пользованіи этимъ препаратомъ противъ медленио протекающаго туберкулеза легкихъ.

Тіонеспъ-см. Тіофенъ. Tions (Thiolum)-продукть, получаемый нскусственно в долженствующій замінеть весьма полезный въ медецинь, но дорого стоющій яктіоль (Ichthyolum). Получають Т., дъйствуя на непредтльные углеводороды, заключающіеся вь значительномъ количествъ въ жидкомъ параффинъ, особенно получаемомъ изъ каменноугольного дегтя, съ-рой, которую (до 10 част. он по въсу) вносять постепенно въ масло, нагрътое до 215° Ц; при этомъ часть стры удаляется въ видъ стро-водорода, другая вступаеть въ соединение, образуя продукть, растворимый на спирта; этимь пользуются, чтобы отделить этоть продукть оть не вошедшихь вь реакцію предвльимхъ углеводородовъ, после чего продуктъ обрабатывають крепкой серной кислотой. При

какъ при патіоль, а, повидимому, нейтраль- вполнь аналогична синтезу мочевины, но какъ ные сульфоны (окисленные тюзопры, R,SO,), которые выделяются изъ смеси прибавленіемъ воды; осаждающуюся при этомъ смолоподобную массу прожимають затимь насколько разъ со свъжей водой; когда почти вся кислота отмыта, получается масса, растворимая въ водь; растворъ ся окончательно отмывають въ діализаторъ и затьит высушивають. Такимъ образомъ получають Thiolum siccum — сухой Т. въ виде блестящихъ пластинокъ или бураго порошва, содержащихъ въ своемъ состава до 12% сары; особымъ патентованнымъ способомъ готовять изъ него концентрированный водный растворъ — Thiolum liquidum, заключающій до 40% сухого Т. Тіоль не обладаеть никакимъ непріятнымъ запахомъ и лічебное его действіе не ниже действія ихтіола, по цвив-же онъ значитольно доступиве его. $A.\ C.\ \Gamma.\ \Delta^{\circ}.$

Жидкій Т. (thiolum liquidum purum), при смазыванів кожи, вызываеть ощущеніе холода, которое, спустя накоторое время, сманяется ощущеніемъ незначительной теплоты. Жидкій и сухой Т. приміняются при ожогахъ, острой экзеий, рожи, эрптеми и при различныхъ другихъ забольнанияхъ кожи, а также, въ видъ втираній, при ушибахъ, остромъ суставномъ ревматизмъ и изкоторыхъ другихъ забольваніяхъ. Жидкій Т. назначается либо чистымъ, либо въ видъ 20% -40°/0 мали въ смъси съ вазелиномъ или занодиномъ. Препарать патентованъ, а потому значение его нъсколько преувеличивается выпустившей его вы продажу химической фабрикой.

Тіоноченным (химич.), тіокарбамиды. Исходнымъ веществомъ для всёхъ относя-щихся сюда соединеній служить Т. или тіошихся сода $CS < \frac{NH_2}{NH_2} = CSN_2H_4$, амидъ тіоугольной кислоты (см.) или мочевина (см.), въ которой кислородь зам'вщенъ сърой. Полная аналогія Т. съ мочевиной, основанная на общихъ реакціяхъ образованія этихъ тыль, служить доказательствомъ ен строенія, выражаемаго приведенной выше формулой. Известно, однако, что многія Т. не отвічають этой формуль, а являются производными таутомерной формы, такъ наз. импдотіокарбами-новой кислоты (Bernthsen) или меркаптана, отвъчающаго формамидину (Курнаковъ), т. е. $SH-C < _{NH_2}^{NH}$, изо-Т., подъ вліяніемъ различныхъ вившнихъ условій образующейся лишь иъ моменть нъкоторыхъ реакцій и не суще-ствующей въ свободномъ состоянін. Впро-чемъ, образованіе изо-Т. можно объяснить

и иначе, не прибъгая къ таутомернымъ формамъ (Claus). Т. получается путемъ слъд. реакцій. 1) Изомеризаціей роданистаго аммонія при награваніи до температуры плавленія (Рейнольдет): CN.S.NH₄=NH₂.CS.NH₃. Когда начинается выделение сероводорода, аммиака и паровъ сървистаго углерода, смъсь быстро охлаждають и обрабатывають безводнымъ спиртомъ для павлеченія вновь образующагося изъ Т. роданистаго аммонія, потомъ криприсоединенія, обусловленная присутствіемъ сталлизують изъ горячей воды. Эта реакція въ ся частиць атома серы. Она легко соеди-

тамъ, такъ и здъсь самый механизмъ внутрямолекулярной перегруппировки остается пока темнымъ. 2) Присоединениемъ элементовъ съроводорода къ ціанамиду при продолжительномъ дъйствів взбытка желтаго сърнистаго аммонія на насыщенный водный растворъ ціанамида изи же при пропускавій сухого спроводорода въ зонрный растворъ этого сое-ненія (Ваштапп): CN. NH₂—H₂S=NH₂.CS.NH₂. 3) Дъйствіемъ на ціанамидъ тіоуксусной ки-слоты (Baumann, Praetorius-Seidler). 4) Возстановленісмъ изо-персульфоціановой кислоты поднетымъ водородомъ вли одовомъ и соля-ной кислотой (Glutz). 5) Дъйствиемъ зиміака на сфроокись углерода, при чемъ образуется также и мочевина (Berthelot). Изъ горячаго воднаго раствора, содержащаго роданистый аммоній. Г. кристаллизуется въ длинныхъ, бълыхъ, съ перламутровымъ блескомъ иглахъ. Чистая Т. образуеть толстые ромбическіе кристаллы, плавящіеся при 180° (Hantzsch), уд. в. =1,406 (въ бензолъ) и 1,450 (въ оливковомъ масль: Schröder); горька на вкусъ, растворяется въ 11 ч. холодной воды, почти нерастворима въ спиртъ и эсиръ; по Армстроигу, имъстъ удвосниую молекулу С₂S₂N₄H₂. Т. логко переводится обратно въ роданистый аммоній и въ піанамидъ. Обратная перегруппировка въ CNSNH, замѣчается уже при 160-170°; тотьже процессъ имъеть мъсто при нагръваніи съ водой въ зап. трубки при 1400 и на холоду при действія синртоваго раствора азотистоэтиловаго вопра. Последнюю реакцію Клаусъ предлагаеть для открытія Т.: если Т. находится въ изследуемой смеси, то при прибавленін азотистаго энпра в хлорнаго жельза образующійся изъ нея роданистый аммоній даеть красное окрашаваніе. Сама Т. окрашиванія съ хлорнымъ жельзомъ не даеть. Переходъ въ ціанамидъ наблюдается при действін свѣжеосажденной окиси ртути на холоду: NH₂.CS.NH₂+HgO=NH₂.CN+HgS+H₂O; при 100° образуется диціанднамидь (Нобмапи, Ваиmann, Volhard). Окись ртути можно замънить сулемой, приливая потомъщелочи: NH₂, CS.NH₂ +HgCl₂+2KOH=NH₂, CN+HgS+2KCl+2H₂O; подобнымь-же образомъ действуеть и окись свинца. Реакцій окисленій протекають различно: при окисленіи растворомъ марганцовекислаго калія въ нейтральной средт (Maly) образуется мочевина; наобороть, при дъйствін марганцововислаго калін въ кисломъ растворъ, а также іода, перекиси водорода и двухромовокаліевой соли—образуются дитіопродукть строенія: $\stackrel{NH_9}{NH}$ C.S.S.C $\stackrel{NH_9}{\sim}$ Щелочи разлагають Т.; полное разложение наступаеть при награваній въ зап. трубка съ растворомъ вдкаго кали до 100°, при чемъ образуются углекислота, амміакъ, сфроводородъ и роданистый калій. При вагръваніи Т. до 170-180° образуются роданистый гуанидинъ н тіоуглекислый аммоній:

 $5CSN_2H_4=2CH_3N_3CHSN+(NH_4)_3CS_3$. Для Т. въ выстей степени характерна способность къ самымъ разнообразнымъ реакціямъ

подонъ имънотъ составъ (C-N₂H₄)₂N₂ (Claus, Ма gowan); взъ соединеній съ кислотами наи-болье характерно CSN₂R₄.HNO₃. Сочетанія Т. съ различными содями свинца, кадмія, ртути, олова, висмуга, серебра, таллія, міди, платины и паладии изследовали Рейнольдев, Клаусв. Маля, Преторіу в-Зейдзеръ, Ратке, Курнаковь и др. Составь встхь этих двойных в солей отвічнеть общей формуль nCSN2H4 MX гав М-металав, а X-кислотный остатокъ. Въ извъстимат до настоящато временв созяхі поэффиціенть в изміняется вы преділаль оть 1 до 4 (на 1 атомъ метада). При венимодийствия съ солями окиси миди Т. реагируеть сначала какь возстановитель, при чемь образующаяся соль заниси иступаеть затил въ сочетание съ новымъ количествомъ Т. (Rathke). Выстое платиновое соединение имъетъ состава (CSN₂H₄)₄PtCl₂ (Курваковъ). Эти соли отличаются значительными постоянствомъ въ присутствів кислоть и не разлагаются строводородомъ. Вообще говоря, напболье прочныя сочетанія Т. образуеть съ солями металловъ, которые осаждаются сървистымь водородомь изъ кислыхь растворовъ, или, говоря другими словами, дають болве стоякія, неразлагаемыя кислотами сфринстыя соединения. Съ другой стороны, при замъщени ефры въ Т. другими группами получаются вешества, въ которыхъ способность къ соедииенію или ослаблена, или даже совстив уничтожена. Далде, нужно заметить, что Т. въ соединениять съ кислотами и солями является одновислотнымъ основаніемъ, между тімъ пань содержить два амидо-группы. Наконедъ, изученіе реакція галонд-алкиловъ на Т. (см. няже) показываеть, что дъйствіе присоеди-няющихся веществъ направляется прежде всего на стру. На основаніи истял этихи соображеній полагають, что стра Т. принимаєть вепосредственное участие вы акта сочетания, при чемъ образуются производныя изо - Т., строеніе воторыхь, напр., для солей мѣди, будеть такое: CuS.C $\stackrel{\rm NH.HCl}{\sim}$ (Rathke. Cm. Курнаковъ, «Ж. Р. Х. Общ.», 25, 565 и сл.). Исходя наъ свиметрической формулы Т., об-разование такихъ соединений можно объясразованто гавариощей схемой:

Cl
Cu
S₁₀=C<NH₂→CuS₁₁-C<NH₂HCl
NH₂.

METRRIEGERAH CENCANH, CORRECTER ME-

талловь и от прими рядомь органическихъ

Продукты присоединени галонд-алкиловъ открыты Клаусомъ. Такъ, напр., при действии поднетаго метила на Т. образуется твердое присталлическое вещество съ темп. ил. 117°, легко растворимое въ воде и спирте и выдалиющее при обработит описью серебра свободное основаніе, которое сообщаеть раствору сильно-щелочную реакцію. Эти соединенія способны разлагаться съ выделеніемь тіосипртовъ. Напр., продукть присоеданенія іодистаго чила къ Т. при кипяченів съ растворомъ амміака распадается на гуанидинь и меркаптинь: $CSN_3H_4C_3H_5J + 2NH_5 = NH_5 \cdot C < NH_5 +$

влется ст галондами, квелотами, векоторыми + SH.C. H. + NH.J. Эта реавил показывает. что углеводородный остатель здёсь свыше вепосредственно съ сърой, на основания чег такого рода соединеніями придають состава R. SC < NH, считая ихт производными им-Т. (Bernthsen u. Klinger, Will, Rathke и дг.) Кром'я галондовь, вислоть в металлическим солей, Т. вступаеть въ сочетание еще соли. др. веществами: съ бромистымь премність образуются соединевія SCSN H, SiBr, я ар. хлористый апотиль даеть CSN, H, С. H, С. щавелево-этиловый энц в образуеть 20°5 N H. .С.О.(С.Н.); описаны соединения съ выдельдами (при чемъ выдъляется вода), алдегидачміакомъ, хлораліпдратомъ, аминами и ми др Замышенныя Т. получены въ очень большеми числь. Водородь амидныхь группы можеть заміщаться какь углеводородными, такь в кислотими радикалами, при чемь въ точи другомъ случав получаются аналоги за-мвщенныхъ мочевинъ. Общій способъ обра-зованія алкилозамвщенныхъ Т. состовть въ дъяствін амміака и ампновъ на горчичних Nacua (Hofmann):

 $C_2H_4.N:CS+NH_4=C_2H_4.NH.CS.NH.C_2H_4.N:CS+C_2H_4.NH_2=C_2H_4.NH.CS.NH.C_2H_4.$ Со вторичными ампиами образуются трехзамъщенныя Т. Несимметрическія двузамъщевныя Т. получаются при діяствін стровелреда и амміака на спиртовый растворь деч-зам'єщенных ціанамидовь (Waliach), наст. СN.N(СН₂), + H₂S = NH₂CS.N(СН₄), а также при изомеризацій родановых солей вторат ных аминовъ. Последняя реакція съ вирными аминами почти не удается (Salkowsky). Тетраэтил-Т. образуется при награвании триэтвл-1. съ іодистымъ этиломь (Grodzski). Подобныя же, весьма многочисленным реакция ведуть въ образованию замещенныхъ Т. съ ароматическими угловодородными остатками. Замещенныя взо-Т. тоже известны. Сказ прежде всего отвосятся описанные выше продукты присоодиненія галопд-алкиловь вь Т. Такима-же путеми изъ замъщенныя взо-Т., напр. отнадифения - изо - Т.: C_2H_5 . S.C < $\stackrel{NC_4H_5}{N}$. $\stackrel{NC_4H_5}{N}$. Такимъ-же путемъ изъ замъщенныхъ Т. были

(Will, Rathke и др.). Циклическіе пломеры зам'ященных Т. называются псевдо-Т. Они были получены Габріелемъ частью при действін бромистаго этиламина и его гомологовъ на горчичныя масла вли роданистый калій, частью при награвании замещенныхъ Т. съ непредальными радикалами съ кранкой соляной кислотой въ запалиной трубкъ при 100°. Образующияся при этихи реакцияхь вещестих явлиются производными тіазодина и въ проствишемъ случав имвють строеніе, выражаемое одною изъ савдующихъ фомулъ: СН,—S

CH,-S >C: N.Br ила >C.NH.Br. CH,-NH CH,-N что доказывается реакціями вхъ окнеленія. Исевдо-этвлен-Т. въ свободномъ состоянія представляеть жидкость, легко растворимую въ водь; она сильно намвияеть закмусь и легко титруется. Вступленіе углеводородныхъ остатковъ въ частицу Т. увеличиваетъ ея спо-

щенныя Т. точно также соединяются съ кислотами, металлическими солями и пр., образують замвщенные ціанамиды при двиствін окиси ртуги, если въ ихъ частицъ сохранилась первичная ачидная группа; въ противномъ случат образуются замъщенныя мочевины. Последнія также образуются при действін окиси свинца на всв однозамвщенныя Т.; трехзамъщенныя и, по всей въроятности, четырехзамъщенныя Т. остаются безъ взмъненія; двухзамъщенныя Т. теряють съру лишь тогда, когда одинъ наи оба замъстителя принадлежать къ ароматическому ряду (Dixon). При замъщении кислотными радикалами ато-мовъ водорода Т. образуются соотвътствующіе опо уремом. Ацетил-Т. получается при дъйствіи укеуснаго ангидрида на Т. согласно равенству: CS(NH₂)₂+(CH₃CO)₂O=CH₃.CO.NH.CS.NH₂+CH₃.COOH (Nenzki). Она образуеть призматические кристалы съ темп. правл. 165°. Тіо-

гидантопиъ C_вH_eN₂SO=NH:C<

лучается при дъйствіи хлороуксусной кислоты на Т.: CH₂Cl.COOH+(NH₂)CS=C₃H₄N₂SO.HCl п представляеть производное изо-Т., такъ какъ прв кипяченія съ баритовой водой онъ выдвляеть тіоганколевую кисл. CH2(SH).COOH (Liebermann u. Lange). Изследованія Андреаша показали, что одно- и двузачвщенныя Т. соединяются съ ціаномъ; этимъ путемъ были получены производныя тіопарабановов кислоты (см. Тіохолестрофань). Д. Монастырскій, А.

Тіона (Θυώνη)—ния обоготворенной Семелы (см.).

Тіонвилль—см. Дидонгофень. Тіоней (Озичей;—неистовый)—одно изъ прозвищъ древнегреческого бога Діониса.

Тіонети-сел. Тифлисской губ., административный центръ Тіонетскаго у., на р. Іоръ, на высоть 3627 фт. надъ ур. моря. 1330 жит. Близъ Т. латомъ происходить лагерный сборъ войскъ. Т. сообщается обывновенной колесной дорогой (50 вер.) съ Телавомъ, шоссейной-съ Тифансомъ (75 вер.), горными тро-пами—съ Хевсуріей и другими мастностями съверной высокогорной части Тіонетскаго у.

Тіонетскій упада Тифлисской губ. занимаеть сфв. вост. уголь ся и граничить на С съ Терской областью, на В съ Дагестанской обл. 4256 кв. вер. (4844 кв. км.), 36438 жителей. Занимам весь южный склонь Главнаго Кавказскаго хребта съ предгорыми и часть съвернаго склона его (815 кв. в.), Т. у. въ отношенія рельефа природы и занятій населенія можеть быть разделень на две части: северную, нагорную-и южную, сравнительно низменную: въ первой главнымъ занятіемъ жителей является скотоводство, во второй - земледаліе, а мастами и винодаліе. Въ свою очередь низменная часть у. можеть быть раздвлена на два района-западный и восточный. Западный районъ, расположенный по объ стороны

собность къ реакціямъ присоединенія. Замв- скотоводствомъ. Восточный районъ, лежащій по долине р. Алазани и ел притока Ильто, расположенъ значительно ниже; юго-восточный уголь этого района не выше 2000 фт. надъ ур. моря и, по природе и занятіямъ (винодъле) жителей, представляеть въ сущности часть Кахетіи. Съверная нагорная часть Т. у. представляеть наразанную по всамъ направленіямь сивговыми хребтами и крижами высокую, трудно доступную горную страну, самыя назкія части коей дежать не ниже 5000, а самыя высокія-вершины горъ-достигають 15000 фт. надъ ур. норя. Въ орографическомъ отношенін эта часть у., являющаяся, по своей природів и населенію, одной изъ интересивишихь мастностей Кавказа, представляеть систему высокихъ горныхъ ущелій и котловивъ, расположенныхъ по объ стороны Главнаго Канказскаго хребта и раздъленныхъ его отрогами. Хребеть этоть перосъкаеть горную часть у. доманой диніей съ СЗ на ЮВ и, поднимаясь своими вершинами до 12000 фт., служить водоразделомъ между водами бассейна Куры (Іора, Алазань, Пшавская Арагва), орошающимь большую юго-зап. часть у., и бас-сейнами Терека (Асса, Аргунь) и Сулака (Андійское Койсу), въ которыхъ лежать меньшая съв.-вост. его окранна. Съ Ю въ Главному Кавказскому хребту прилегають истоки Іоры и Пшавской Арагвы, въ области коихъ расположена Пшавія и часть Хевсурів-горныя страны, населенныя грузинами-гордами -- ишавами и ховсурами. Земледаліе хотя и встрачаеть здась препятствія въ сравнительно суровомъ климать п гористой мастности, но развито болье, чьми по свверную сторону Кавказскаго хребта, гдв къ последнему примыкають верховыя Ассы. Аргуни и Андійскаго Койсу. За-пертая съ Ю сифговой стфиой Главнаго Кав-кизекаго хребта, съ С—Судако-Терекимъ водоразделомъ, вершины коего на грании съ Терской областью поднимаются еще выше (Гебулось-ита 14781 фт., Большой Качу 14027 фт., Донось-ита 13736 фт.), эта часть Т. у., затерянная среди сопма горь, представляеть хаось горных хребтовь, пиковь, пропастей, дикихъ сваль и ущелій, гдё мчатся горные потоки, берущіе начало въ ледникахъ и сиб-говыхъ поляхъ. Чрезвычайная пересіченность мъстности, крайне суровый климать, весьма слабое развитие земледвлія, довольно значительное скотоводство, бъдность и дикость своеобразнаго населенія, почти полная отразанность оть всего міра, съ которымъ можно сообщаться лишь петеходными и выочными тропами, черезъ перевалы, высотою въ 10—12 тыс. фт. надъ урови. мори—таковы характерныя черты этой части увада. Въ верховыяхъ Ассы и Аргуни лежить Хевсурія и частью Кистетія, въ верховыяхъ Андійскаго Койсу—Тушетія. Хевсурія и Тушетія населены горцами-грузинами, а Кистетія—кистинами, подъ именемъкоихъ извъстны здъсь горцы-чеченцы. Водами Т. у. очень богать. Высокія горы, въчные сивга и ледники питають безчисленные ручьи и потоки, р. Іоры, представляеть три возвышенныя вол-нистыя плато, самыя низкія части конхь ле-жать не ниже 3000 фт. надъ ур. моря: жи-тели занимаются здёсь земледеліемы и частью Въ низменной части увзда климать умёрев-

ный, местами настолько мягкій, что дасть выя растенія. Вследствіе малаго количества особенно въ болъе высокихъ мъстностяхъ, зимою выпадаеть масса снъга и сообщение прекращается не только между отдъльными седеніями, но и со всемъ вившничь міромъ. Лето кореткое, не болъе 4 мъсяцевъ, холодное и дожданвое, съ весьма перемънчивой погодой; сивгь въ разгаръ лвта довольно обычное явленіе; подчась быстро наступившіе холода со ситгомъ губять скудную жатву ржи или ячменя. Маховая одежда не снимается населеніомъ въ теченіе всего лѣта—и, мѣстами, даже узаконева обычаемъ: въ Тушетіи считается неприличнымъ женщинъ выходить изъ дому безъ мъховой шубки. Большая часть населенія Т. у. принадлежить къ картнельской группа народовъ, именно къ той ен ватии, которая, будучи много стольтій тому назадь загнана невзгодами въ горы, сохранила много своеобразнаго въ своемъ быть, обычаяхъ и даже языкв. Къзтимь грузинамъ - горцамъ относитея ишавы (21°/0), хевсуры (17°/0) и тушины (16%); Въ низменной части увада живуть грузины (39.5%), не отличающиеся отъ своихъ кахетинскихъ состдей. Около 6% на-селенія приходится на кистинъ (горныхъ чеченцевъ), около 1/20/с-на армянъ. Около 940/о всъхъ жителей православнаго въроисповъданія, по грузины-горцы, въ особенности пшавы и хевсуры, живя среди горъ замкнутою жизнью, сохрания много обрядовь и варованій языческихъ. У тупиннъ, большая часть конкъ проводить со своими стадами зиму въ Кахетін ван въ Ширакской степи и находится въ постоянномъ общени съ грузинами, со-хранилось менъе языческихъ върованій. Всъ картвельскіе народы говорять на грузнискомъ языкв, а горпы, въ особенности хевсуры, сохранили старогрузинскій языкь. Кистины — магометане. Наиболье оригинальное изъэтихъ горскихъ племенъ, отличающихся храбростью и выносливостью-хевсуры, которые до сего времени одфваются въ кольчуги, латы, носятъ щиты и пр. Селенія въ нагорной части у. расположены большею частью на уступахъ скалъ, надъ пропастями, и напоминають ординыя гивада. Дома каменные; въ каждомъ селенів нфсколько высокихъ каменныхъ, сложенныхъ изъ чернаго шифера башенъ съ бойницами. Селенія поднимаются высоко въ горы (сел. Чонтіо въ Тушетін 7624 фт., Дартао 7695 фт.) и располагаются обыкновенно невдалект отъ пашень, разбросанныхъ крошечными клочками по склонамъ горъ. Главное занятіе населенія на плоскости-земледіліе, въ нагорной части у.-скотоводство. Количество пахатной земли въ Т. у. весьма невелико, не болве 10%, всей его площади. Въ низменныхъ мъстахъ свють пшеницу, ячмень, полбу, просо и кукурузу, разводять огородныя растенія (бобы, картофель, фасоль и пр.), на которыя большое требование во время лагерей въ Т.. п даже виноградъ; плодоводство развито очень слабо. Всего подъ виноградинками около 300 дес. Въ нагорной части у стють рожь, ячмень, полбу в овесъ, кое-гдъ ишеницу и гречиху;

расти винограду. Въ съв. горной части у., пахатныхъ земель и плохихъ урожасть, вся нагорная часть у, нуждается въ привозном хльов. Въ виду обили пастоищныхъ земель. скотоводство, особенно въ нагорной части увада, составляеть главивншій источникъ народнаго благосостоянія. Самая важная отрасль скотоводства—овцеводство, въ особенности широко развитое у тушинъ. Въ 1891 г. насчитывалось лошадей 9851, крупнаго рогатаго скота 35000 год., оведь и козд. 363000. Но количеству оведь Т. у.—первый не только въ Тифлисской губ., но и на Кавказъ. Съ наступленіемъ зимы туппины и пшавы со своими стадами овець спускаются съгоръ и направляются на зимнія настбища въ Піпракскую степь (Сигнахскаго у.), гдѣ оставотей до половины апрвая. Къ 1 мая овцы угоняются въ горы, гдъ изъ овечьяго молока готовится известный во всей губерии тушинскій сыръ. Кроме молочныхъ продуктовъ и вкуснаго мяса, овца даеть мехь, ндущій на одежду и шерсть. служащую для производства весьма разнообразныхъ кустарныхъ надълій и сбываемую не только за предълы у. и губ., но даже за границу (Марсель). Важное значение имаеть также разведение рогатаго скота и лошадей. Въ Хевсурін довольно часто встрачаются иглы, а на плоскости — буйволы и свиньи. Въ Кистетін довольно много разводять ословь. Ичеловодствомъ, въ небольшихъ размърахъ. занимаются повсюду, но промышленнаго значенія оно не вмветь. Недостатокъ удобной земли, продолжительная зима и обило овень способствовали развитію въ нагорной части у. кустарной обработки шерсти. Она сосредоточена въ рукахъ женщинъ, выдаливающихъ бурен, шанки, паласы, потнике, носки, чулка. перчатки, обувь, ткани и сукна, ковры, переметный сумки и т. п. Лучшими мастерицами считаются кистинки и тушники Цовскаго общества. Фабрично-заводской промытденности въ Т. у. не существуеть. Ласа за-нимають 132000 дес., изъ коихъ казенныхъ 107000 дес. Си. Пшавы, Хевсуры, Тумины, Грузпвы. B. M.

Тіониль-см. Сфра.

Тіоновыя ипслоты-см. Сіра.

Тіонняны (метиленовая, этиленовая, фениленовая синь)—относятся къ группъ голубыхъ пигментовъ, представляющихъ двойныя соле хлористаго цинка и тетраметил- (втилразомъ въ ситцепечатанін и закранляются помощью дубильносурьмяной соли. Эти пигменты дають довольно яркіе зеленовато-синіе оттанки. A. II. J. A.

Тіо-полиязольт-химическія соединенія, принадлежащія къ группѣ полназолевь (см.) и слѣдовательно, пмающія въ своемъ состанъ пятичленное кольцо. Это кольцо у Т. выбеть непременно одинь атомы серы и одинь или ивсколько атомовь азота. Подобно тому какъ тіофенъ (см.) мы можемъ разематривать какъ бензоль (см.), въ которомь одна Въ нагорной части у. съють рожь, ячмень, группа — CH = CH — заміщена сърой S, таки полбу в овесъ, кое-гдѣ пшенну и гречву; и простѣйшій T. — тіомоновзоль можне развише всего вверхъ идуть ячмень (сорть шаради) и рожь — мѣстами единственныя поле- также одна груга — CH = CH — заміщена атомомъ сфры. При такомъ взглядь на дъло можно ожидать, что Т., съ одной стороны, будуть имать общія черты съ тіофеномъ, съ другой же стороны, должна существовать ана-логія и сь пиридиномъ. И дъйствительно, Т. представляють по химическому карактеру слабыя третичныя основанія, соединяющіяся съ іодистымъ метиломъ, но, однако, не образующія солей съ минеральными кислотами, такъ какъ все-таки основность ихъ азота сильно уменьшена присутствіемъ сильно отрицательнаго атома съры. Въроятно, степень основности Т. находится въ зависимости отъ взаимоположенія атомовь азота и сфры; но, къ сожалению, это проследить въ настоящее время нътъ возможности, такъ какъ изъ тіомоновзоловь, имъющихь одинь атопъ азота, известны только те, у которыхъ азоть находится въ мета-положении по отношению къ съръ. Въ случаяхъ же различныхъ Т., степень ихъ основности, конечно, зависить и отъ другихъ атомовъ азота, входящихъ въ кольцо, подобно тому, какъ это наблюдается въ классъ полназиновъ (см.). Вообще нужно замътить, что классь Т. сравнительно еще мало разработань въ научномъ отношения для того, чтобы можно было выводить какія-набудь законности, зависящія оть строенія кольца Т. До сихь поръ можно сказать только, что Т. боаве прочны по отношению къ кислотамъ, чемъ по отношенію къ щелочамъ, и что прочность кольца, повидвмому, уменьшается съ увели-ченіемъ въ немъ числа атомовъ азота. Такъ, простаншій тіазоль С. Н. NS по прочности кольца совершенно напоменаеть пиредниъ, такъ какъ это кольцо разрушается только при книячения съ хромовой кислотой. Что же касается Т. съ наиболее замещеннымъ атомами

азота вольцомъ, напр., метиламидотіотриазола N.N $CH_sNH.C < \iint_{S.N}$, то его кольцо распадается

уже при простомъ кипячения съ водой. Тіомоноволы получаются обыкновенно при дъйствін тіанмидовъ (см.) кислоть на галондопроиз-

своимъ свойствамъ весьма близки къ пиридинамъ, какъ это видно, напр., изъ сопоставленія точекъ кипанія соотватствующихь соединоній этихъ двухъ классовъ.

	Тема. кил.
Tiaзоль C, H, NS	. 1170
а-метилтіазоль С.Н. (СН.) NS	. 1320
µ-метнатіазолъ	. 1280
ам-диметилтівзоль С. H(CH3)2NS	. 1430
α -фениатівзовъ $C_sH_s(C_sH_s)NS$.	. 2730
Пиридинъ С, Н, N	. 114,80
β-пиколинъ С ₅ Н ₄ (СН ₈)N	. 1436
а-пиколинъ	. 130°
а3,-лутиданъ С.Н. (CH.), N . 165	2-1660
с-фенилинридина С. II. (С. H.) N .	269° *).

Запахъ Т. также напоминаеть запахъ инридиновыхъ основаній. Главное различіе въ свойствахъ тюмоновзоловъ и пиридиновъ заключается въ томъ, что, какъ известно, пиридины (см.) до крайности трудно обменивають свои водородные атомы ядра на отрицательные радикалы, въ тіомоноазолахъ такой обмань совершается довольно легко, хотя и не примымъ путемъ, который опить-таки вовсе непримънимъ къ пиридинамъ. Дело въ томъ, что, конденсируя галондопроизводныя кетоновъ не съ тіоимидами кислоть, а съ тіомоче-

+НСІ+Н.О. Этоть же и-амидометилтіазоль, въ противоположность амидопиридинамъ, оть действія азотистой кислоты переходить въ диазотіазоль, нифющій свойства, совершенно анадогичныя свойствамь дназобензоловь (см.) и, савд, легко обывинвающій свою двазогруппу на водородъ и отрицательные радикалы. касается самой реакців образованія тіазоловъ, то она, въроятно, совершается въ нъсколькихъ фазахъ и, очевидно, что при помощи соотватствующихъ производныхъ клоркетоновъ и тіонмидовъ кислоть можно сянтезировать и различныя производныя тіомоновзоловь. Тіодиазолы теоретически должны распадаться на четыре группы, въ зависимости отъ положенія атомовь азога (см. Полназоды). На практикъ получены соединенія изъ всехъ этихъ четырехъ группъ п по своимъ химическимъ свойствамъ они всв представляють болве слабыя щелочи, чемъ тіомоноазолы, и кольцо ихъ менве прочно. Тіо(ав,) дназолы получаются при конденсаціи амидоксимовь съ сфринстымъ углеродомъ или фениловымъ горчичнымъ масломъ:

 $\frac{C_{6}H_{5}C=NOH}{NH_{2}} + CS_{2} = \frac{C_{6}H_{5} \cdot C=N}{N=C.SH} > S+H_{2}O.$ NH2

Эти соединенія носять также названіе аво $сульфимовь. Тіо (bb_1)$ -диазолы или тіобиазолины. Ихъ фенильный производный получаются при дъпствін фенилсульфокарбазиновой кислоты С. H. NH. NH. CS. SH на алдегиды; дъйствуя же карбоновыми кислотами, хлорокисью углерода и строуглеродомъ на продукты конденсаціи гидразина съ тіомочовинами и производными дитіокарбаминовой кислоты получають имидо-, кето-, псевдо- и дитюбназо-лины. Единственный представитель mio(ab)диазоловь есть а-анилидодназоль, получающійся конденсаціей фениловаго горчичнаго масла съ диазометаномъ:

$$C_6H_5NCS+CH_9N_9=\frac{CH=C.NH(C_6H_5)}{\dot{N}:\dot{N}.\dot{S}}$$

Тіо(аа,)диазолы въ соединенін съ бензоло-

группъ, при чемъ этя буквы въ тіллодьномъ кольца распозагаются свідующимь образомь:

$$N = CH$$
 $CH = CH$
 S

^{*)} Греческія буквы, поставленныя передъ вазва- О значення букав для пиридиновых в производных в то сеедивеній укавываруть на подоженіе боковых, сее Пиридинь

тому какъ пиридины въ соединения съ бен-золовымъ ядромъ образують хинолины (см.). Эти соединения легко образуются при дъв-ствия сърчистаго ангидрида на о-фениленди-М — С(SH).С.NH.С(SH) амины. Піазтіолы довольно трудно окисляются, но за то при возстановлении чрезвычайно легко обратно переходять въ о-фенилендиамины. Къ производнымъ тютрианоловъ или приазсульфонова принадлежать вещества, образующіяся при дійствін азотистой кислоты на тіосемикарбазидь и его алкильныя произ-

CH,NH.C < N.NH2 + NO, H=CH,NH.C < N.N

Какъ было уже упомянуто выше, вещества эти непрочны и при кипичение съ водой распадаются на съру, азоть и соотвътствующій ціанамидъ. Въ практикт въ последнее время пріобради значенів бензотіазолы, которые можно представить себь, какь производныя канолина, въ воторомъ группа—СН—СН—паридиннаго ядра замещена строй:

Эти соединенія получаются или конденсаціей о-амидотіофеноловь съ карбоновыми кислотами, или окисленіемъ тіоанилидовъ. Бензоті-

изолы представляють слабо основныя вещества съ хинолиннымъ запахомъ, которын при сплавления съ тдиниъ кали распадаются обратно на амидотіофенолы и карбоновыя кислоты. Интересно то, что различныя ихъ бенвинимодовыя производныя являются хорошими желтыми пигментами, окращивающими хлоичатобумажныя ткани безь протравы. Изъ этихъ писментовъ наиболье мпотребительны

 $CH_s.C_oH_s < S > C.C_oH_sN(CH_s)_s$ п примулимъ СН_в.С_вН_в< S N > С.С_вН₂ < S N > С.С_вН₄ N Н₂. НС1.

Тіонурины *) (хим.)—получаются действіемъ кислаго сфринстаго калія—НКS на галондозаміщенные (хлоро-, бромо-заміщенные) пурины, т. е. реакціей, вполив аналогичной той, посредствомъ которой действіемъ адкаго кази изъ хлоропуриновъ получаются окспаурины (кетопурины). Такъ, 7-метил-2,6дихлориуринъ превращенъ (действіемъ КНЅ при обыкновенной температуръ) въ 7-метил-6тіо-2-хлориуринъ, который при нагръваніи съ іодистымъ водородомъ переходить въ 7-метна-6-Т. (7-метил-тіо-гипоксантинь):

N:C(SH).C.N(CH,).CH NH.CS.C.N(CH₃).CH нди CH: N-C основаніе, переходящее при дійствіп азотнстой вислоты въ 7-метил-гинокеантинь (7-ме-

NH - CO.C.N(CH₃).CH тил-6-кетопуринъ) - $\dot{\mathbf{C}}\mathbf{H} = \mathbf{N} \cdot \dot{\mathbf{C}}$ При дальнейшемъ действін КНS-7-метил-6-

вымь ядромь образують *піазтіолы*, подобно тіо-2-хлорпуринь можеть быть превращень вы

Извъстны и сиъ $C(SH) = N - \ddot{C} - N$ шанныя производныя, заключающія и свру, в кислородъ одновременно. Такъ, 7-метил-6-тю-2-хлориуринъ двиствіемъ алкоголята нагрів можеть быть превращень въ 7-метня-6-тю-2этоксилиуринъ, а послъдній при нагръвани съ соляной кислотою даеть 7-метил-6-т10-2- $N=C(SH).C.N(CH_{\mathfrak{p}}).CH$

CO=NH-C N кетопуринъ . Почти

всв эти вещества имбють значение пока только какъ промежуточныя, тамъ болже, что въ яжкоторыхъ случаяхъ КНS реагируеть съ галондопуринами гораздо легче КНО; такъ, напр. последній не действуєть на 2,6-дикето-8-бром-пурвиь (бромоксантинь), а КНЅ легко дасть NH—CO.C.NH.C(SH)

съ нимъ 2,6-дикето-8-Т. CO-NH.C - N

Извъстны и еще изкоторыя тіопроизводныя; всв они получены Э. Фишеромь (въ сотруд-инчествъ съ Гуизальцомь и Гюбиеромъ). 2.0дикето-8-Т.-почти бълый, тяжелый порошокъ, кристаллизующійся съ 1 молекулой воды -С. H.O. N.S. Не плавится безъ разложения. Даеть соли. Соляной кислотой съ бертолетовой солью легко окисляется; продукть взаимодъйствій даеть спльную мурексидную реакцію (XX, 73). 7-метил-6-Т. — кристаллы состава С₆Н₆N₄S+H₂O; безводный плавится при 300—307°, обладаеть кислыми свойствами и т. д. Всѣ Т. легко метилируются, образуя провзводныя, выдълнющія при кипяченій съ соляной кислотою метилмеркантань, что показываеть, что метиль заменяеть водородь группы (SH), почему у Рахтера Т. названы мерка-А. М. Горбовъ. 1. птопуринами.

Тіорубинъ-представляеть малоупотребительный искусственный пигменть, относищійся къ влассу окси-азопигментовъ.

Тіосоединенія-см. Сіра и слова съ приставкою Тіо.

Тіоснырты или меркаптаны (хим.). -Ихъ общая формула R.SH, где R жирный или ароматическій углеводородный остатокъ. Въ последнемъ случае Т. называются тюфенолами (см.). Эти стриистыя соединения отввчають по составу спиртамъ, въ которыхъ кислородъ гидроксила замещенъ строю или, иначе говоря, водный остатокъ ОН замещенъ сульфиидриломъ SH, и являются такимъ образомъ сложными зепрами сфроводорода. Т. открыты Цейзе, но истинный составь ихъ быль впервые установлень Либихомъ. Они встрачаются въ природе въ числе многихъ другихъ продуктовъ гвіенія быковыхъ веществъ п получаются искусственно путемъ следующихъ реакцій. 1) Двиствіємъ пятистринстаго фосфора на спирты, напр.: $5C_2H_3$. $OH + P_2S_3 = 5C_2H_3$. $SH + P_2O_8$. Эта реакція протекаєть нечисто и даеть очень малые выходы. 2) Возстановленісмъ хлоранги дридовъ сульфокислоть водородомъ въ моменть выделенія, для чего

^{*)} См. Пуринъ (XXV, 797).

обывновенно беруть цинкь и слабую стрную металловъ. Особенно характерны ртутныя и кислоту: $C_2H_1SO_4CI+3H_2=C_1H_2SH+2H_2O+$ свинцовыя соли, въ большинствъ случаовъ + HCl. 3) Дъйствіемъ спиртового раствора хорошо кристаллизующілся изъ спирта. Бысульфгидрата калія на галонд алкилы ори награванів, напр.: C₂H₅.J+KSH=C₂H₅.SH+KJ. Вивсто галонд-алкиловъ можно взять соли сврно-эопрныхъ кислоть и перегонять ихъ съ избыткомъ воднаго раствора сульфгидрата калія: C_2H_3 .SO $_4K + KSH = C_2H_3$.SH + K_3 SO $_4$. Это самый употребительный способъ полученія Т. На практикі обыкновенно поступають савдующимы образомы: обрабатывають спврты крыпкой сырной кислотой и переводить образующуюся стрнозоврную кислоту въ ся соль, приливая раствора соды; получающійся растворъ выпаривають и большую часть сфриокислаго натрія удаляють кристаллизаціей; остающійся маточный растворъ еще разъ выпаривають и смішивають съ растворомь 1 ч. такаго кали въ 2 ч. воды, который предварительно насыщають строводородомъ. При перегонит такой смъси образуются Т. Последняя реакція важна и въ теоретическомъ отношенів, потому что служить доказательствомь принятаго для Т. строенія, какъ сложныхъ зепровъ съроводорода. Т. отличаются слабокислотнымъ характеромъ, вследствіе чего ихъ алкогольныя реакціи выражены очень неполно. Въ этомъ отношении, равно какъ и по своимъ физическимъ свойствамъ, они являются типвчными сульфгидратами (см.). Низміе члены ряда представляють почти нерастворимыя въ пода жидкости съ отвратительнымъ запахомъ, кипящія ниже соотв'ятствующихъ спиртовъ-Изследования Фишера и Пенцольдта показали, что уже ¹/₄₈₀₀₀₀₀₀ миллигр, этилмерка-птана достаточно для того, чтобы запажь этого соединенія сдалался ощутимымъ. Такое количество вещества неуловимо даже для спектральнаго анализа. Метилмеркантань СП, SH нан. при + 6°; этилмеркантан С₂H₅SH- при 36,2°, уд. в. 0,839 (при 20°); пропилмеркантан С₄H₅SH- при 67°; бутилмеркантан С₄H₆SH- при 97°, уд. в. 0,858 (при 0°); истилмеркантан С₁₆H₅₃, SH прав. при 50.5°; миришилмеркантан С₃₆H₆₁, SH прав. при 94,5°. Что васается химических свойствь Т., то въ этомъ отношении следуеть прежде всего отметить неспособность Т. образовать зоиры непосредственно съ кислотами. Эниры органических кислоть возможно получить лишь обходными путями (см. Тіокислоты). Точно закже и съ крвикой сфриой кислотой Т. реагирують иначе: вийсто сфриовопримкь кислоть при этой реакціи образуются двустрипстые энры, при чемъ сърная кислота дъйствуеть, какъ окислитель, напр.: $2C_2H_2$, $SH + H_2SO_4 = (C_2H_2S)_2 + SO_2 + 2H_2O$. Болье сильные окислители, напр., азотная кислота, переводить T. Въ сульфопислоты: C_2H_3 , $SH + O_3 = C_2H_3$, SO_2 , OH. Какъ видно изъ приведенныхъ равенствъ, реакців описленія Т. не ведуть къ образованію тіоалдегидовъ, какъ того можно-бы было ожидать по аналогіи съ первичными спиртами. Для положительной характеристики Т. важны ихъ солеобразныя соединенія съ металлами, такъ

ная. меркантиды, которые образуются при

строе образование ртутныхъ солей при растворенін окиси ртути въ Т. дало поводъ на-звать Т. меркаптанами (corpus mercurio артит) и совержается согласно равенству: $2C_2H_5$. $SH + HgO = (C_2H_5S)_2Hg + H_5O$. Меркаптиды некоторыхъ тижелыхъ металловъ образуются также при дійствін на Т. ускус-ноквелых в др. солей. При нагріваній большинство меркантидовъ разлагается на тіозопры и сървистые металлы, напр.: (CH₃S)₂Pb = = PbS + (CH₃)₃S. Ртутный соли выдрыйоть металлъ и дитооиръ: (C₂H₂S)₂Hg = Hg + + (C₂H₅. S)₂. Наъ реакцій T. особенно важно въ практическомъ отношенін ихъ дъйствіе на алдегиды и кетоны, сопровождающееся выдъленіемъ воды (см. Тіоацетали), при чемъ образуются производныя особыхъ дисульфгидратовъ, не существующихъ въ свободном состояния. Хлорпетая съра энергично дъйствуютъ на Т., образуя тетратіозенры, напр.: $2C_2H_3$. SH + 8_2Cl_3 = $(C_2H_5)_2S_4$ + 2HCl. При синтезахъ различныхъ тіосоединскій часто приходится обращаться въ Т. въ видъ ихъ металлическихъ производныхъ, если требуется ввести въ частицу соединения одноатомную группу R. S; наобороть, выделене меркаптана при реакціяхъ разложенія служить допазательствомъ того, что въ данномъ соединенін углеводородный остатокъ быль связань пепосредственно съ сфрой. Для открытія жирныхъ Т. Дениже предлагаеть следующую реакцію: небольшое количество 1°/0 раствора изатина въ сърной кислоть смъщивають съ изсколькими куб. стм. крвикой кислоты и къ нему прибавляють небольшое количество испытуемаго вещества: въ присутствии меркантановъ появляется зеленое окрашиваніе. Алдегиды и высшіе спирты маскирують реакцію; въ такомъ случав пробу жидкости вабалтывають съ растворомъ вдкаго кали и прибавляють немного интропруссиднаго натрія: образуется прасновато-фіолетовое окрашиваніе. Тіозенры не ють окрашиванія. Д. Монастырскій. А. Тіосульфоновый кислоты (мим.). дають окрашиванія.

-Общая ихъ формула R.SO2.SH, гдф R жирный или ароматическій углеводородный остатокъ. Отвъчають по составу сулыроновымъ кислотамь (см.), въ которых гидроксивь замвщент сульфгидриломъ SH. Въ предъльномъ ряду навъстны зонры Т. и ихъ соля. Последнія образуются при дайствін саринстаго натрія на хлорангвариды сульфоновых і кислоть, напр.: C₂H₅.SO₂Cl + Na₂S = C₂H₅.SO₂.NaS + - NaCl (Spring). Эта реакція протекаеть нь 2 фазы: сперва образуется соль сульфиновой кислоты (см.) и свра, которая потоих вновы присоединиется къ сульфиновокислой соли и даеть Т. соль. Эти отношенія можно представить следующими равенствами:

1) $C_xH_y.SO_y.Cl+Na_xS=C_yH_y.SO_y.Na+NaCl+S$; 2) $C_xH_y.SO_y.Na+S=C_yH_y.SO_y.SNa$. Выделять изь солей свободныя кислоты ис удается: онь тотчась-же распадаются съ вы-даленіемъ сърм. Эевры Т. кислоть представляють жидкости, неспособныя перегоняться. дъйствін на Т. щелочей и окисей тяжелыхь Они получаются изь вышеописанныхь солей

при дъйствіп на нихъ галовдалкиловъ, напр.: вхъ производять въ растворахъ мъдныхъ сос $_{AH_{a}}$. SO $_{a}$. SNa + BrC $_{a}$ H $_{b}$ = C $_{a}$ H $_{b}$. SO $_{a}$ S. C $_{a}$ H $_{b}$ + NaBi. Эти вевры тожественны съ продук- ются съ большою легкостью при дъйствіи автами окисленія дитіозопровъ азотной кислотой, полученными Зайцевымъ. При дъйствія стринстаго калія въ спяртовомъ растворѣ Т. овиры распадаются на Т. соли в меркаптиды, напр.: С. Н., SO₂, S. С., Н., + К., S=С. Н., SO₂, S. К. + К. С., Н., а пинковая пыль переводить ихъ въ сульфинововислыя соли и меркантиды, напр.: 2C₂H₂.SO₂S.C₂H₅+Zn₂=(C₂H₅.SO₂)₂Zn++Zn(S.C₂H₅)₂. Образование меркантидовъ изъремровъ Т. кислоть служить доказательствомъ ть строенія. Д. Монастырскій. А. Тіотолень—ск. Тіофень. ихъ строенія.

Тіоугольная выслота (хим.).—Теорія предвидить существованів пяти Т. кислоть, отвъчающихъ по составу гвиотетическому гидрату угольной квелоты ОН.СО.ОН, въ которомъ 1, 2 или вет 3 атома кислорода замъщены съров: 1) SH.CO.OH, 2) OH.CS.OH= =CO.SH, моно Т. кислоты, 3) SH.CO.SH = = COS₂H₂ — дн-Т. кислота, 4) SH.CS.OH = = COS₂H₂—ксантогеновая к. и 5) SH.CS.SH= = CS₂H₂—трн-Т. или просто Т. кислота *).

I. Монотоугольныя киел. Кислота SH.CO.OH существуеть только въ вида производныхъ. Эсиры ся образуются при дъйствін хлороугольных эспровъ на меркантилы, напр.: С.Н. О.CO.CI+ NaS.C. Н. = С. Н. О.CO.S.C. Н. + +NaCl и при дъйствіи щелочи распадаются на спирть, меркантанъ и углекислоту, чемъ доказывается принятое для нихъ строеніе: С. Н., О.СО. S. С. Н., - Н., О.С. Н., О.Н. С. Н., S.Н. + СО., Этимосый зоирь квп. при 156°, уд. п. 1,028 (при 18°). Соди зоирьмать кислоть образуются при пропускании сфроокией углерода ва спиртовый растворь шелочи, напр.: COS+ + C₂H₅.OK = C₂H₅.O.CO.SK. Въ томъ-же паправленів реагируеть углекислота съ меркаптидами, напр.: C_2H_5 .SK+ CO_2 = C_2H_4 .O.CO.SK, я алкоголяты калія съ всантогеновыми эвпрами. Казійная соль кристаланзуется въ видъ данныхъ ислъ. При попыткахъ выделить изъ нея свободную кислоту получаются окись углерода и спирть

Кислота ОН.СS.ОН тоже ненавъстна въ свободномъ состоянін. Ен этиловый зопръ получается изъ хлоростринстаго углерода и алко-голита: $CSCl_2 + C_2H_4$. $OK = C_2H_3$. $O.CS.O.C.H_4$. Это — жидкость удъльи. въса 1.032 (при 15°), кипящая при 162°; при дъйствій щелочей выдъляеть спиртъ, что, въ связи съ реакціей образованія, подтверждаеть принятое для нея

строеніе.

II. Дитоуюльныя кисл. Кислота SH.CS.OH извъстна въ видъ эбирныхъ кислотъ, ихъ созей и зевровъ. Эеврныя вислоты R.O.CS.SH получили название ксантовеновых кислоть, благодаря желтому цвёту осадка, который соли

бытка сфроуглерода на кринкие спиртовие растворы алкоголятовъ, по уравнению, напр.: CS₂ · C₂H₅.O.K=C,H₅.O.CS.Sh. Каліовал соль выдъляется при этомъ въ видъ желтоватых съ шелковистымъ блескомъ иголь, очень легко растворимыхъ въ водв. При действін ен на растворы солей міди образуется сперва чернобурый осадокъ, быстро переходящій въ жезтый и представляющій ксантогеновую соль закиси меди (С2H5O.CS2)2Cu2. Свободная этизксантогеновая кислота получается при разложенія каліовой соли слабой стриой кислотой въ ввдъ безпрътнаго масла, раздагающагося уже при 24° ва спвртъ п СS₂. Ксантогеновые эонры получаются взаимодъйствиемъ щелечныхъ солей съ галондалкилами: C, H, O.CS.SK+ + C, H, Br = C, H, O.CS.SC, H, + KBr. CTPOEBIC ихъ опредвляется на основании реакцій съ водою (при награвании) и амміакомъ, при чемъ въ первомъ случав образуются СО2, СЅ2, спирть и меркантань, а во второмь — меркантань в ксантогенамидь RO.CS.NH, (ср. наже). Ксантогеновозтиловый эеврь С.Н,О.СS.SC.H, жидкость съ чесночнымъ запахомъ, уд. в. 1,085 (19°), кипящая при 200°. Ксантогенамиль вы этиловый тюуретань C2H3O.CS.NH, плавится при 38° и довольно трудно растворимъ въ водв (см. также Тіокарбаминовая кислота). Эонры инслоты SH.CO.SH образуются при награваній тіоціановыхъ зопровъ (см.) съ правкой сървой кислотой, при чемъ выдвляется углекиелота и амміакъ: $2C_2H_5$.SCN $+3H_4$ () = $=CO(S.C_2H_5)_2+CO_2+2NH_a$, а также при дъйствів хлорокиси углерода на меркантиды, напр.: COCl₂+2C₂H₃.SNa=(C₂H₃S)₂CO+2NaCl. Эсиры эти жидки (темп. кви. этиловаго эсира 196—197°, уд. в. при 23°—1,084), обладають чесночнымъ запахомъ, нерастворимы въ водъ. Ихъ строеніе устанавливается следующими реакціями:

 $CO(S.C_2H_2)_2 + 2NH_0 = (NH_1)_2CO + 2C_2H_2.SH$ $CO(S.C_2H_2)_2 + H_2O = CO_2 + 2C_2H_2.SH$. III. Тринноуголеная кислота. SII.CS.SH = = CS₂H₂. Единственная изъ Т. кислотъ, известная из свободномъ состоянін. Получается вь вида красно-коричневаго тежелаго маслянистаго слоя при осторожномъ дъйствін разведенной соляной кислоты на растворы Т. солей. Способна вытаснять углекислоту, но сама непостоянна и легко разлагается на ${\rm CS}_2$ и ${\rm H}_2{\rm S}$. Соли ${\rm T}$. кислоты образуются при дъйствів сфринстаго углерода на сфринстые щелочные металлы въ растворъ, напр.: К.S+ + CS2= K2CS3. Калійная и натрієвая соли чрезвычайно легко растворимы въ водъ и очень мало раствориются въ спирть, желтаго цвъта. Кальціеная соль CaCS, получается при двиствін сфринстаго углерода на известковое молоко. Оранжевыя вглы, мало растворимыя въ водъ. Калівная соль К.С., применяется какъ средство противъ филоксеры в приготовляется из больших количествахъ. Слабые растворы солей Т. кислоты быстро поглошають кислородь воздуха, выделяя серу, напр.: K.CS.+O.=K.CO.+S. Кроит солов состава M.CS. Т. кислота образуеть еще такъ

Ф) По предложению женевскаго конгросса названия ятихъ кислотъ составляются изъ названия угольной кислоты и приставодь thio в thiot: первая приставодь thio в thiot: первая приставодь указываеть на присутство въ частице соединения сумьфиарило SH, а вторая — на замену сърой кислорода карбонильной группы. Соответствению этому, первые два наимера Т. кислоты назвлажется по-ятменку Тлюскойнепулите и Thionkohiensaure, ксалютеновая имедота. Тносифийкойнование и Т.д. Такия де назвличаюте обърка тримента существують и на французскомъ изыкъ, но для уссанго языка это пустав, я мало пригодим.

назыв. политіокарбоваты или ортотіокарбо- неній. Для этой пали диазосоединенія обранаты состава M₂CS₄, которыя получаются при ботывають растворомъ исавтогеновокалісной денствій сервистаго углерода на многосер-нистые металлы, напр.: CS,+Na,S,=Na,S,C; CS,+Na,S₈=Na,CS,+S. Водные растворы зтихъ солей менъе постоянны и болье интенсивно окрашены, чёмъ растворы обыкновенныхъ солей. Эепры Т. кислоты получаются при награванін іодистыхъ алкиловъ со спиртовымъ растворомъ тюуглекислаго калія и при дѣйствін хлоросѣрнистаго углерода на меркаптиды, напр.: $CSCl_2 + 2NaS.C_2H_5 = (C_9H_8.S)_9CS+2NaCl$. Они жидки, перегоняются безъ разложенія, обладають непріятнымъ запахомъ и перастворимы въ водъ. Метило-вый эвиръ CS(CH₂S)₂ инп. при 204—205°, уд. в. 1.159 (при 18°); этиловый эвиръ CS(C₂H₂S)₂ кип. при 240°. Азотная кислота окислнеть эти эвиры въ сульфоновыя кислоты, а спиртовый растворъ амміака при нагрѣваніи до 100° въ запаянной трубкъ разлагаеть ихъ на мериаптаны и роданистый аммоній: (C₂H₅.S)₉CS ± 2NH₈ = 2C₂H₅.SH + NH₄.SCN.

Кромъ описанныхъ, существують еще зовры состава R₄CS₄, R₅C₅S₆ и R₄C₂S₄. Ортозовиръ (C₂H₂)₄CS₄ образуется при дъйствій на алкогодить натрія меркантана и четыреххлористаго углерода; замѣняя последній перхлорэтаном's C_2 C_{16} и перхлорэтиленом , можно получить эейры $(C_2H_5)_6C_2S_6$ и $(C_2H_5)_4C_2S_4$. Д. Монастырскій. Δ .

Тіоугольные энры-см. Тіоугольная кислота.

Тіоунсусиим вислота-си. Тіокислоты.

Тіоукеусный алдегидь-си. Тіовлдегиды.

Тіофенинъ-си. Тіофенъ.

Тіофенолы-ароматическія соединенія, въ которыхъ одинъ или нъсколько атомовъ водорода бензоловаго кольца замъщены группой SH. Савдовательно, они находятся въ такомъ же отношени къ феноламъ (см.), въ какомъ меркантаны или тіоспирты (см.) къ жирнымъ спиртамъ (см.). По своимъ свойствамъ, Т. также очень близки къ меркаптанамъ; но получаются они чаще всего иссколько инымъ способомъ, чемъ эти последние. Какъ известно, меркацтаны образуются главнымъ образомъ обманнымъ разтожениемъ, по уравнению: R.SO, H + KSH = RSH + KHSO, (rgt R ecre какой-инбудь углеводородный радикаль); однако, эта реакція не идеть въ ароматическомъ ряду, потому что сульфо-ароматическія кислоты пивють группу SO_вH, настолько прочно связанную съ бензольнымъ ядромъ, что она обыкновенно не вступаеть въ обминыя разложенія, а потому, для полученім $T_{\rm **}$, пользуются способностью группы ${\rm SO}_{\rm **}H$ возстановляться водородомъ въ моментъ выдъления; при этомъ реакція протекаеть въ двухъ фазахы: спачала обработывають хлорангидридь 2-хъ часовь (10 объемовь кислоты на 1 объсульфокислоты цинковой пылью и получають (цинковую соль сульфиновой кислоты, которую ! затемъ возстановляють цинкомъ и соляной кис- дымъ свинцомъ и свинцовую соль сульфотіолотой: 1) $2C_0H_0SO_3CI + 4Zn = (C_0H_0SO_2)_2Zn + \phi$ ева снова разлагають, какъ уже описано + ZnCI + 2ZnO; 2) $(C_0H_0SO_2)_2Zn + 4H_0 = \phi$ выше. Полученный такимъ образомъ Т. фрак- $= (C_0H_0S)_2Zn + 4H_2O.$ Еще проще и чише ціонярують. Для того, чтобы получить Т. безъ идеть образованіе T., исходя изъ дназосоеди- примъск бензола нужно взбалтывать бензоль

соли и образующійся звиръ разлагають спир-

TOBIAND DECTROPORTS TAKEN RAJES:

1) C.H., N.C.I. + KSCS.OC, H. =
= C.H., S.CS.OC, H. + N. + KCI
2) C.H., S.CS.OC, H. + 2KOH =
= C.H., SK. + KO.CS.OC, H. + H.O.

По своему химическому характеру Т. представляють слабыя кислоты, обладающія возстановательными свойствами въ силу того, что они дегко отдають 1 атомъ ведорода, переходя въ дисульфиды: $2C_2H_5SH=C_6H_5S_2C_6H_5+H_2$. Орто-амидо-Т. вибютъ нъкоторое значене въ красильной техникъ, такъ какъ при конденсаціи съ пирокатехиномъ и его гомологами они образують тіазиновыя соединенія, производнымъ которыхъ является метиленовки синь. Постъйшій Т. C_6H_5SH — подвижная безцифтная жидкость съ откратительнымь запахомъ, киплиал при 168°. Представителемъ двухатомныхъ Т. можетъ служить тіорезориннь m-C₈H₃(SH)₁, плавищійся при 27°

и киницій при 243°. Д. Хардинь. А. Тіофень (хим.) С'Н'S — Подобно бензолу, Т. является представителемъ большой группы соединеній. По физическимь и химическимъ свойствамъ Т. весьма сходенъ съ бензодомъ, а производныя Т. какъ по способамъ ихъ образованія, такъ и по другимъ свойствамь банзко стоять къ соотвътственнымъ производнымъ бензола. Бензолъ и его производныя, получаемыя изъ природныхъ продуктовъ, обыкновенно сопровождаются примъсями Т. или соотвътственныхъ производныхъ группы Т. Открытъ Т. былъ Викторомъ Мейеромъ въ 1883 г. въ бензолъ, полученномъ изъ камсиноугольнаго дегта. В. Мейеръ показалъ, что прежде приписываемая бензолу реакція окрашиванія въ сний цвіть оть прибавки изатина и сфриой кислоты происходить на счеть примъси къ бензолу Т. въ количествъ около 0,5%. Бензолъ, полученный перегонной соли бензойной вислоты не обнаруживаеть реакціи съ изатиномъ. Выделеніе Г. изъ раствора его въ бензолъ основано на болъе легкой способности Т. реагировать съ сфрной кислотой. При взбалтывании въ продолженіе 4 часовъ 10 об. бензола изъ каменноугольнаго дегги съ 1 об. крвикой серной кисл. образуется преимущественно сульфосоединеніе Т. Для выделенія и очищеній Т. сульфосоединение переводится въ свинцовую соль дъйствіемъ угленислаго свинца. Свинцовую соль сульфотіофена подвергають сухой перегонкв съ эквивалентнымъ количествомъ нашатыря. Дестиллать растворяють въ 100 об. лигронна (предварительно очистивъ последній взбалтываніемъ съ дымящей сфрной кислотой) и взбалтывають лигронный растворь съ кравкой сврной кислотой въ продолжение емъ дестиллата). Затемъ кислый слой тотчасъ разбавляють водой, нейтрализують углекис-

чествомъ крвикой сврной кислоты, напр., 4 части кислоты на 100 частей бензола. Вивсто усредненія сульфосоединенія в разложенія можно разбавлять сульфосоединение двумя пли треми объемами воды и отгонять Т. водянымъ паромъ. Синтетически Т. можно получить при пропусканіи этилена или ацетилена въ книящую съру; при пропусканіи сърпистаго этила черезъ накаленную трубку; при пропусканім этидена, свътильнаго газа пли паровъ лигроина черезъ накаленный пирить; при кипяченій кротоновой, нормальной маслиной кислоты или паралдегида съ сърнистымъ фосфоромъ; действіемъ серинстаго фосфора на эритрить. Лучте всего получать синтетически Т. изъ ангидрида интарной кислоты действіемъ трехсеринстаго фосфора или дайствіемъ двухстринстаго фосфора на натровую соль янтарной кислоты (Фолькардть и Эрдмань). Т. представляеть безцейтную, слабо пахнущую жедность, кипящую при 84° и застывающую въ охладительной смфен изъ твердой угольной кислоты и ренра. Уд. въсъ Т. $D_{40}^{00} = 1,08844$. Молекударная теплота горвнія 669,5 калорій. Большинство химическихъ реакцій, характеризующихъ бензолъ, протекають вполев аналогично и для Т. Такъ хлоръ, бромъ, іодъ, азотная кислота в сфрианкися. действують на Т., образуя галондозамъщенныя интросоединенія и сульфосоединения Т. При кинячении ст натріемъ Т. не измѣняется. Дѣйствіемъ натрія на іодтіофень и іодистый метиль образуется метил-тіофень С⁴Н³SCH³. При окисленіи метилтіофена образуется тюфенкарбоновая кислота С*H*SCOOH, аналогичная бензойной. Нитротюфенъ С*H*SNO2 возстанавливается въ аминотіофенъ С'H3SNH3. При кипяченів три-феннякарбинола съ Т. образуется трифенизтіенилметанъ (С6H6)3СС4H3S (остатокъ Т. С'Н°S аналогичный фенилу при бензоль называется тіснилэ). Подобно бензолу Т., склоненъ къ уплотненіямъ, такъ напр.: съ бензойнымъ алдегидомъ при дъйствій фосфорнаго ангидрида Т. образуеть дитіенилфенилметанъ (C4H3S)2CHC4H3. Сь клористымъ бензондомъ въ присутствін клористаго алюминія изъ Т. получается тіениафениакетовъ С⁴Н⁸S—СО—С⁶Н⁸. При стоянін Т. съ насыщеннымъ водными раствороми сулемы ви присутстви уксусновислаго натрія и спирта образуются въ видь осадковъ соединения С'Н3SHgCl С'H°S(HgCl). При квпяченім съ водой первое соединение переходить въ растворъ. При дъйствін концентрированной хлористоводородной кислоты эти ртутныя соединенія Т. разлагаются на сулему и Т. Съ хлорангидридами инслоть они съ легкостью образують кетоны типа С H S — CO — R. Съ растворомъ с трио-кислой ртуги Т. образуеть осадокъ. Реакція эта служить для количествонного опредвленія Т. въ бензоль. Кромь уноминутой уже индофенинной реакцін (изатинъ и сфриан кислота), Т. можно характеризовать еще насколькими цвътными реакціями: такъ, съ небольшимъ количествомъ азотистокислаго зен- боковой цвии галовдами нельзя. Всегда замара изоамиловаго сперта въ присутствие сърной щаются водороды тіофеннаго кольца, тогда

изъ каменноугольнаго дегтя съ малымъ коли- кислоты происходить темнокрасное, перетадящее затимь въ темнофіолетовое окраниза-ніе. Съ нитрозосирной кислотой зеленое окрашиваніе, переходищее въ синсе. Съ вещствами типа R—CO—CO—R' въ присутстви стрной кислоты Т. даетъ окрашенные пр-дувты уплотвенія. Аналогія Т. съ бензолог въ реакціяхъ дала поводъ къ заключенію его строенін, подобномъ бензолу. Аналогично бензолу, Викторъ Мейеръ приняль строение 1 циклическимъ съ замвною въ бензоле и эквивалентной группы – СН = СН — двужива валентнымъ атомомъ съры:

- CH B BHC a HC.S.CH a

Такое строеніе Т. подтверждается способностью его образовать два ряда однозамъщевныхъ производныхъ а и 3; четыре ряда двтзамъщенныхъ производныхъ при одинаковыть замветителяхъ (одинъ ас, одинъ 33 и два сё) ит. 1 Въ пользу указаннаго строенія Т. можно вравести еще образование какъ самого Т., такъ и его производныхъ при дъйствін сърнистых соединеній фосфора на вещества съ откритою углеродною целью, имеющія карбоеныныя группы въ положени 1,4, т. е.

-c0-c-c-c0какъ напр.: янтарная кислота, девудиновая кислота, ацетонилацетонъ и др. Итакъ, Т. нужно отнести къ гетероциклическимъ соеденевіямь, т. е. къ соединевінмъ съ замкнути цвиью, звеньями которой являются разнородные атомы. Номенклатура производных та группъ Т. построена аналогично производ-нымъ группы бензола. Метилгюфенъ называется тотоленом, диметилтофенъ - токсеноме и т. д. Производныя Т. являются спутниками производныхъ бензола, напр.: тіотолевъ и тюксенъ можно выделить соотвітственно изъ толуола и ксилола, полученимъ изъ каменноугольнаго дегтя. Основаніемъ для определения ряда однозамещенных производныхъ а или в служать синтетическія реакцін, напр.: изъ метил-янтарной кислоты подучается в-тіотолень, а изь девулиновой с-тіотоленъ:

H2C - CH.CH3 HC-C.CH3. . . 3 HOOC H2C - CH2 HC.S.C.CH. CO.CH⁸

HOOC Изъ ацетовилацетова получается со-тіоксенъ, а изъ метил-левулиновой кислоты «3-тіоксень. Получены также этил-, пропил-, бутили октилтофены, всв четыре возможные по теорін изомерные тіоксены. Получень также триметилтіофенъ наъ диметил-левульновой кислоты. Изъ бензовлиропіоновой кислугы полученъ фенилтіофенъ С6H6-С4H3S. При пропусканів Т. черезь накаленнную трубку образуется фитеенал С*H3S.—С*H3S, аналогь ди-фенила. Продукты замъщенія образуются у Т. легчо, чъмъ у бензола. Такъ, если въ Т. имъется боковая цань, то замастить водородь

какъ въ рядъ бензола при высокой температуръ замъщается водородь боковой цъпи. При пропускании хлора въ Т. можно получить моно, ди-, три- и тетрахлортіофены. Характерныя реакціи окрашиванія для Г. повторяются и въ его производныхъ. Динитротіофенъ, кром'в того, при дъйствій бдкаго кали и сопрта даеть интенсивное красное окрашиваніе. Реакція настолько чувствительна, что можно обнаружить 0,0000001 гр. динитротіофена въ двухъ кубических сантиметракт раствора. Изъ аминотіофена, называемаго аналогично анилину тіофениюмъ, получены азо-краски. Дъйствіемъ азотистой кислоты на тіофенинь полученъ теколъ С⁴Н³SOH—аналогъ фенола. Из-въстны также тіофеновый спирть С⁴Н³SCH²OH, алдегиль С⁴Н³SCHO в кислота С⁴Н³SCOOH. Аналогь нафталина, тіофтень, получень двйствівмъ сфринстаго фосфора на лимонную кислоту:

CH2 — COH — CH3 HC-C-CH

HC.S.C.S.CH COOH COOH COOH Итакъ, не сметря на существенную разницу по химическому составу соединений тюфеновой и бонзольной группъ, можно наблюдать полное сходство какъ типовъ соединеній, такъ и превращеній веществъ въ объихъ группахъ. Это даеть право сделать заключение, что въ накоторыхъ случаяхъ свойства и превращения органическихъ веществъ зависять оть группировки атомовъ въ частицъ въ гораздо большей степени, чъмъ отъ химическаго состава соединенія. Литература по группа Т.: Victor Meyer, «Die Thiophengruppe» (Брауншвейгь, 1888); Beilstein, «Handbuch der organischen Chemie» (З изд., З т.). К. А. Красускій. Д.

Тіофлавинъ представляють по составу метвлярованный примулинъ; онъ даеть красивый желтозеленый цветь и въ довольно вначительныхъ количествахъ употребляется дя окрашиванія шелка, хлопка и кожи. Краска вийсти съ тикъ отличается большою прочностыю по отношению къ свъту, мылу п кислотамъ.

Тіоформалдегидь—см. Тіоалдегиды н Оксиметиленъ (примъч.).

Тіофорив—основной дигіосалицаловый виснуть, желтоватосёрый, легкій порошока, безъ запата и вкуса, нерастворимый въ водъ, алкоголъ и зепръ. Трудная растворвмость препарата заставляеть считать его антисситическія свойства менье важными въ сравненін со свойствомъ его высушивать рану, защи-щать ее отъ внёшнихъ влізній и отъ про-никапія бактерій. Т. чаще приміняеся въ хи-рургической глазной практикт, въ виде присыпки на раны.

Тіофосгень—см. Сера.

Тіохолестрофинь (хим.)— диметил-N(CH₃)—СО тіопарабановая кислота SC N(CH₉)—CO

= C₅H₆N₂SO₂, получается при пропускании піана въ спиртовый растворъ диметилтіомочевинь, который затемъ кийлтять съ крѣпкою содяною кислотою. Реакція протекаеть въ соединенія, согласно равенству:

SC
$$<$$
NH(CH₃) + $|$ = SC $<$ N(CH₃)-C=NH NH(CH₃) + $|$ = SC $<$ N(CH₃)-C=NH, затъмъ присоединяются влементы воды и отщенияется амміавъ: SC $<$ N(CH₃)-C=NH + $|$ +2H₂O + 2HCl = SC $<$ N(CH₃)-CO $|$ +2NH₄Cl. T.—твердое кристаллеческое вещество, трудно

Т.-твердое кристаллическое вещество, трудно растворимое въ холодной водъ, легко-въ горячей, очень легко-въ спирть и эсиръ. Реакція растворовъ нейтральная. Изъ эенра Т. вристаливуется въ видъ желтыхъ табличекъ одноклиномърной системы. Темп. ил. 112,5°, возгоняется почти безъ разложенія. При дійствін щелочей Т. націло распадается на диметилтіомочевину и щавелевую кислоту, чамъ подтверждается принятое для него строеніе. Растворъ азотновислаго серебра отнимаеть свру и количественно переводить Т. въ холестрофанъ. Д. Монастырскій, Д.

Тіоціановая имелота-си. Родано-

вая кислота.

Тіоціановые эопры или родановые эвиры N ≡ C - S.R, гдб R углеводородный остатокъ. Производныя родановой (см.) или Т. кислоты, изомеры горчичныхъ маслъ (см.), Т. получаются: 1) при дъйствіи хлористаго ціана на меркантиды, напр.: $(C_3H_2S)_2Pb \rightarrow +2CNCl=C_0H_5.SCN+PbCl_2;$ 2) при перегонкъ концентрированнаго раствора роданистаго калія съ солями сърновонриму киса., напр.: СН₃.О.SO₂.OK — KCNS = СН₃. SCN — + R₂SO₄; 3) при нагръввнін галондалинаювь съ роданистымъ каліемь, напр.: C_2H_5 . J+ + KCNS = C_2H_5 . SCN + KJ. Т. эвиры представляють жидкости съ чесночнымь запахомь, перегоняющіяся безь разложенія и почти нерастворимыя въ водь. Ихъ реакцін подробно изучиль Гофманъ. Азотная кислота окисляеть Т. въ сульфоновыя кислоты. При действін водорода въ моменть выделенія они распадаются на синильную кислоту и меркаптанъ: C_2H_5 SCN + H_2 = C_2H_5 SH + HCN, при чемь синильная кислота возстановляется далее въ метиламинъ. Эти реакцін подтверждають принатое для Т. эенровъ строеніе, т. в. что въ нихъ углеводородный остатокъ связань непосредственно съ сърой. Кислоты, соляная и сфриал, разлагають Т. на углекислоту, амміакъ свринстыя соединенія; подобнымь же образомъ дъйствуетъ метальическій натрій: $2C_2H_5$. $SCN2Na = (C_2H_5)S_2 + 2NaCN$. Сърпистый водородъ при $100^{\rm o}$ присоединается къ Т. эеврамъ, перевода вхъ въ производныя де-тіокароаминовой кислоты: С.И., SCN + И.S = =NH₂.CS.SC₂H₅. Наконецъ, ови соединяются съ триэтилфосфиномъ, съ бромистымь и юдистыиъ водородомъ, образуя продукты присоединенія, которые немедленно разлагаются Д. Монастырскій Д.

Тіоціанурован и дитіоціанован выслоты (CNSH), и (CNSH), — полимеры родановой вислоты (см.). Первая отвічасть по составу ціануровой вислота (см.), въ которой кислородъ замъщенъ строй; вторая не

соединеній ціана. Тіоннимуровая кислота (CNSH), получается при насръвани хлорангидрида ціануровой вислоты съ кръпкимъ растворомъ сульфиид-рата калія (Hofmann, Klason): (CNCl), + +3KSH=(CNSH), +3KCl. Бислота образуеть мелкія желтоватыя иглы и почти нерастворима въ холодной водъ, алкоголъ, эсиръ и бензоль: при нагръвании выше 2000 разлагается, а при дъйствій соляной и азотной кислоть, а также марганцовокислаго калія нь щелочномъ рассворь, терян съру, переходить въ спотвътствующее кислородное соединение-ціануровую кислоту. Год окисляющимъ образомъ дъйствуеть на $T_{\rm c}$, образуя $({\rm CNS_2})_{\rm g}$. Съ хлорнымъ желфзомъ калійная соль $T_{\rm c}$ образуеть былый осадокъ, но если растворъ быль очень разведень, вифсто осадка появляется интенсавное красное окрашиваніе. Изъ производныхъ Т., кромъ солей щелочныхъ и щелочноземельныхъ металловъ, извѣстны зепры, которые образуются при награвания клорангидрида ціануровой кислоты съ меркацтидами патрія, напримъръ: $(\text{CNCl})_3 + 3\text{NaS.C}_2\text{H}_2 = (\text{CN.SC}_2\text{H}_3)_3 + 3\text{NaCl},$ или же при нагръванін тіоціановыхъ зенровъ (см.) съ нъсколькими каплями соляной или сфриой кислоты. Эти соединенія представляють твержия кристаллическія вешества. Ихъ изомеры, отвъчающіе тричилотненными горчичными маслами (см.), повидимому, образуются при награваній этихъ последнихь съ уксусновислымь каzieme (Hofmann).

Дитоціановия кислота извістна въ двухъ

изомерныхъ формахъ: НS.C — N

Датіоціановая кися. Изо-дитюціанован кисл.

Динионіановая не извістна въ свободноми состояніи. Ея соли получаются при дійствін щелочей на изоперсульфоціановую кислоту витеть съ солями персульфоціановой кислоты въ присутствіи пабытка воды. Эти соли безцитны, съ клорнымъ желфзомъ дають скоропроходящее интенсивное окрашивание и легко вереходять въ родановыя соединенія. Эмиры неизвъстны: при дъйствін іодистаго этила на калійную соль образуется тіоціановый эовра. Изо-дитошановая получается въ видъ калійной соли при действій крфикаго раствора Еднаго кали на изопереульфоціановую кислоту (Floischer) согласно равенству: $C_2N_2H_2S_3+2KOH=(KCNS)_2+2H_2O+S$ и витеть съ вею—при дъйствін крънкой соляной кислоты на растворъ роданистаго калія (Klason). Сфрная кислота вытесняеть нао-дитюціяновую изъ ея солей въ виде желтой, мягкой массы, которая скоро затвердеваеть. Свободная кислота мило растворима въ водъ, образуеть соли желтаго цибта, не даеть окрашиванія съ хлорнымъ желфзомъ и при дъйствін на калійную соль галонд-алинлова способна образовать виры, напр. (C₂H₃. CNS)₂. Эти свойства отличають изо-кислоту оть нормальной. Строенте обвихь кислоть опирается на строеніе исходнаго продукта-изоперсульфоніановой кислоты. Последняя, при действии водорода ва мо-

имбеть себв подобной въряду кислородныхъ менть выдвленія, распадается на тіомочевину и стринстый углеродь. На этомъ основани Глютиь придаеть ей строеніе:

При отвятін атома сфры пятичленное кольцо переходить въ четырехчленное, при чемь могуть образоваться объдатіоціановыя кислогы, формулы которыхъ приведены выше (Кlason).

Д. Монастырскій, Д. Тіоэонры — соединенія общей фор-мули (C_nH_{m-1)2} S, т. е. представляють сьроводородь, въ которомъ оба водородныхъ агома заміщены углеводородными остативми (предальными и невредальными); съ другов стороны, можно тіозонры сопоставить съ простыми эвирами, въ которыхъ мъсто нислорода запимаеть свра, отсюда и их и имъние—miosoupu. Предъльные Т. ($C_nH_{2n+1}I_2$ S получають, действуя стринстымь фосфорокт на простые эспры или стриистыми щелочными металлами на сложные эбиры или галоид-алкилы, напр.:

 $\begin{array}{l} 2C_2\Pi_3J + K_2S = (C_2H_5)_2S + 2KJ; \\ 2C_2\Pi_3O \cdot SO_2 \cdot OK + K_2S = 2K_2SO_4 + (C_4H_5)_2S. \end{array}$ Въ послъднемъ способъ пълесообразно работать съ избыткомъ сфринстаго калін; последній готовится, пасыщая наполовину такос кали строводородомь. Эти реакціи прямо устанавливають строеніе Т., аналогичное зепрамъ. Подобно зепрамъ, Т. могуть быть простыми и смещанными, въ зависимости отъ того, одинаковы или пътъ присоединенные из стръ углеводородные остатки С_пН_{2п-1-3}. Смъшанные Т. удобно готовить действіемъ галоидалкиловъ на натріевыя производныя меркаплановт:

 $C_2H_5SNa + CH_3J = NaJ + C_2H_5 \cdot S \cdot CH_3$ или перегонкой изъ спиртоваго растиора, содержащаго вивств съ меркаптанами и эфиро-

пислоты или ихъ соли: C_2H_5O . $SO_2OK+CH_3SK=CH_5SC_2H_5+K_4SO_4$ Тіозопры суть несмішивающіяся съ водой н болбо легкія, чемь она, жидкости, съ от-вратительнымъ запахомъ. Тогда какъ теми. кип. обыкновенныхъ эопровъ лежить ниже т. кип. соответствующих вив спиртова, Т. кипять выше отвічающихь имъ меркапіановъ (тіоспиртовъ, см.), напр. СН, SН кип. при +6°, а (СН.), S—при+37°, С. На SН кип. при 36°, а (С. Н.), S—при 92°. Точки кии. Г. идуть, все повышаясь, и доходять уже у сърнистаго первичнаго пормальнаго тенгила до 2980; сфри. цетиль при обыкновециых в условіяхъ уже твердое воскообразное вещество съ т. плавл. 57,5°. Въ химическомъ отношенія Т. индифферентны, не заключая водорода, который подвергался-бы замешению металдами. Съ галондами и галондиыми соличи они дають кристаланческія соединенія, ванови. $(C_0H_5)_2SHgCl_2$, $(CH_3)_2SHgJ_2$, $(C_0H_{2n+1)2}SIr_4$. При действій кренкой азотной кислоты иль $T_{\rm c}$ получаются азотновислым сульфоовисн $(C_nH_{2n+1}){\rm SO}.H{\rm NO}_3,$ а при более эпергич номъ и продолжительномъ дъйствій сульфоны (CnH2n-1)2SU2-Juni (sompac H2n+1S4CmH2n

получаются при перегонкв солей алкилсврной кислоты съ двусвриястымъ каліемъ:
2С, H₂O. 5О₂. ОК + K₂S₂=(C₂H₃),S₂+2К₂SO₄,
а также взаимодъйствіемъ галондалкиловъ
съ двусвриистымъ каліемъ, наконець при
окисленіи меркаптановъ воздухомъ, крвикой сврной кислотой, хлористымъ сульфуриломъ, при двиствін іода на меркаптиръ натрія.
Смѣшанные ди-Т. получены дъйстийемъ брома на смѣсъ двухъ меркаптановъ: С₂H₃SH +
+ C₂H₁SH + Br₂ = 2HBr + C₂H₅. S. S. C₂H₁₁.
Ди-Т. —едва растворимыя въ водъ жидкости
непріятнаго запаха, кипящія выше соотвътств,
меркаптановъ п Т. Ди-Т. возстановителями
летко превращаются обратно въ меркаптаны
С₂H₅. SS. C₂H₅ + 2H = 2C₂H₅SH. При окисленін слабой азотной квслоты Ди-Т. дають зонры
тіосульфоновой кислоты. Поли-міозофуры. Хлористая свра S₂Cl₂, дъйствуя на меркаптаны,
даеть желтыя масла, чрезвычайно отвратнтельнаго запаха, въроятно тегра-Т.: 2C₂H₆SH +
+ S₂Cl₂ = 2HCl + C₂H₅S₄C₂R₅. Изъ полученнаго такимъ образомъ метиловаго соединенія
отгондетен трежебринстый метиль (СН₈), S₃,
желтое масло съ томп. квп. 170° и уд. в. 1,216
при 0°.

О непредължива Т. см. Сульфиды аром, и Чесночное масло; здъсь же упомянемъ о проставиемъ представитель сърнистомъ винилъ (С₂Н₃)₂S, который является главною составною частью эвирнаго масла изъ Allium ursinum и представляетъ жидкость съ чесночнымъ запахомъ уд. въса 0,912, кипящую при 101°. При окисленіи онъ не даетъ соотвътств. сульфокиси или сульфона, а щавелевую и угольную кислоты, при чемъ съра отщепляется.

 Π, P, Δ Тіуль (тат. пожалованный, пожалованіе). -Въ мусульманскихъ провинціяхъ во время персидского владычества крестьяне вносили въ казну 1/8 урожан. Половина этого взноса предоставлялась, виссто жалованья, чиновникамъ. Въ Эриванскомъ сардарствъ и въ Нахичеванскомъ ханствв правители жаловали отдальнымъ лицамъ, въ вида награды, остальную половину дохода съ урожая; проистекавшее отсюда право называлось тулома, а иманія, пожалованныя въ Т.-тіульными. Т. жаловался исключительно мусульманамъ изъ высшаго сословін и меликамъ изъ армянъ, а также эчміадзинскому монастырю. Большею частью въ Т. жаловалось то же селеніе, съ котораго данный чиновникъ получалъ 1/10 урожал: въ такомъ случат въ казну съ этого селенія ничего не поступало. По мижнію однихъ, владеніе, и со смертью владельца прекращалось и тіульство; по митнію другихъ, Т. жадовался и наследственно. Русское правительство признало Т. пожизненными правомъ. По Высочание утвержденнымъ 14 мая 1875 г. правиламъ, тіульная повинность была отмінена и взамънъ ея предоставлено назначить тіулистамъ пожизненныя пенсін, соразмфрио доходу каждаго. Эти последнія правила вошли въ Сводъ Законовъ пад. 1876 г., но не получили практического примънения въ виду загруднительности переложения доходовъ съ

получаются при перегонкѣ солей алкил- ки бахры (дохода съ урожая) изданы были въ сѣрной кислоты съ двусѣрнистымъ каліемъ: 1873 г. особыя правила. По свѣдѣниямъ 1883 $2C_2H_5O$. SO_3 . $OK + K_2S_2 = (C_2H_5)_2S_2 + 2K_2SO_4$, г., правило о недопущенів перехода Т. къ а также взаимодѣйствіемъ галондалкиловъ наслѣдникамъ соблюдалось съ точностью, и съ двусѣрнистымъ каліемъ, наконецъ при въ Эриванской губ. оставалось къ тому вре-

мени лишь 16 тіульныхъ селеній.

Тіуненая паби.—Въ 1594 г., по повеленію патріарха Іова, была учреждена въ Мосивъ особая поповская наба около церкви По-крова Богородицы, что на Рву; сюда должны были приходить ежедневно восемь поповскихъ старость, избранныхъ изъ московскихъ священниковъ, и четыре десятскихъ изъ діако-новъ, чтобы наблюдать за церковнымъ благо-чиніемъ въ Москвъ, за жизнью и поведеніемъ приходенихъ в безмъствыхъ поповъ и діаконовь; здёсь-же сталь заседать и натріаршій тіунь. Впоследствін поповская изба переименована была въ Т., съ сохранениемъ ен первоначальнаго назначения. До 1667 г. Т. изба находилась въ веденін тіуна изъ светскихъ патріаршихъ служилыхъ людей; затвиъ ею стали завёдывать московскіе игумень и протопопъ, назначавнівся на эту должность самимъ паремъ. По примъру патріарха, и архіерен начали заводить у себя Т. избы или приказы. Т. приказъ завъдывалъ теми же делами спархіальнаго управленія, какія відаль пь прежнее время тіунъ. Председательствующимь въ Т. избъ было духовное лицо; при немъ находились младшіе товарищи, одинъ или двое, да дьякъ для письменной части. Между 1674 и 1690 г. патріархъ Гоакимъ замънилъ Т. избу приказомъ церковныхъ дъль, закрытымъ окончательно въ 1724 г. Т. вабы или приказы при архіерейскихь домахь были преобразованы при Петръ Вел. въ духовныя консисторіи. См. М. Ксанфъ, «Органы епархіальнаго управленія въ древней Руси» («Правосл. Обозрвніе», 1874. нопоры); Н. Каптеревь, «Сивтекіе архіерейскіе чиновники въ древней Руси» (М., 1874).

камъ. Въ Эриванскомъ сардарствъ и въ Нахичеванскомъ ханствъ правители жаловали отдъльнымъ лицамъ, въ видъ награды, остальную половину дохода съ урожая; проистекавпнее отсюда прано называлось тойльным. Т.
жаловался исключительно мусульманамъ изъ
частью въ Т. жаловалось то же селеніе, съ котораго данный чиновникъ получаль 1/10 урожая: въ такомъ случат въ казну съ этого селенін инчего не поступало. По мифнію однихъ,
Т. жаловался исключительно въ пожизненное
владаніе, и со смертью владальца прекращалось и тіульство; по мифнію другихъ, Т. жавъ 1727 г.

тульная пожизненным правом. По высочайше утвержденным 14 мая 1875 г. правилам, тульная повинность была отманенным пожизненым пенсін, соразмарно доходу каждаго. Эти посладнія правила вощим строти посладнія правила во получим практическаго приманенія въ виду втруднительности переложеніи доходовь струднительности переложеніи доходовь струдним доходов струдним доходов струдним доходов струдним доходов доходов доходов струдним доходов струд

этомъ особаго условія — «ряда» — о сохранення авторовій скіе архієрейскіе чиновники въ древней Руського и въ съверо-восточной Руси XIII—XVI вв. Не Тім (Ооіа, Thyia): 1) дочь Касталія (пли Кесмотря на принадлежность къ холопскому состоянію, общественное положеніе княжескихъ Т. было весьма высокое. За убійство книжескаго сельскаго или ратайнаго Т. по «Русской Правдъ положено 12 гривенъ, за убійство Т. огнащнаго—высшій размъръ впры, 80 гривень. Холопъ-Т. допускался на судь въ качествъ свидътеля при отсутствии свидътелей свободнаго состоянія, вопреки общему правилу: «послушества на холона складають». Т. назывались и второстепенные чиновники съ судебно-административной властью, назначавийеся князьями, а также наместниками п волостелями. Въ XIII—XV вв. число Т. при намъстникъ опредълняюсь уставными грамотами; такъ, въ Двинской области наместники обязывались держать въ городе и станахъ двухъ и не перемънять ихъ до истеченія года. Судъ Т. составляль низшую вистанцію сравнительно съ судомъ намъстника. На судъ Т. сидълн танже сотскій и судные мужи. Вознагражденіе Т. получаль на обычныхъ началахъ «кориленія», но доходъ Т. быль наполовину меньше дохода наместника. Правительственная діятельность Т. изображается въ древнихъ памятникахъ прачными чертами. Летописи сообщають о возстаніяхъ населенія на ненавистныхъ ему Т. (напр. возстание киевлянъ въ 1146 г.); литературные памятники (напр. Слово Данінла Заточкина) рисують господствующій взглядь на Т., какь на корыстныхъ притеснителей народа. См. Чеглоковъ, «Объ органахъ судебной власти въ Россіи» (въ «Юридич. Сбори.», Мейера); Погодинъ, «Изследованія, замечанія и лекціи» (т. VII); Сергвевичь, «Русскія юридическія древности» Ал. Кизеветтеръ.

Тіуны (древи.-дерк.) — были двухъ родовъ: Т., состоявшіе на служов у светских архіс-рейских чиновникова, п Т. «владычни». Посладніе состояли при самомъ архіерев и находились въ каседральномъ городъ. По постановлению Стоглаваго собора, главною обязанностью тіўна была выдача священнослужитезямь, прівзжавшимь по какимь-либо двламь изъ сель и городовъ въ каседральный городъ и нанимавшимся здёсь служить литургін, знамень, которыя давали имъ право на это служеніе. Т. обязаны были въ присутствіе поповскихъ старость осматривать ставленыя, благословенныя и отпускныя грамоты свящевнослужителей и выдавать знамена только темъ изъ вихъ, которые имали такін грамоты. Тіунъ не долженъ быль давать знаменъ лицамъ, которых 1-бы онь узналь, что они состоять подъ судом ь. Позже Г. следить за перковнымъ благочиніемъ, за исполненіемъ не только священнослужителями, но и поповскими старостами ихъ обязанностев. Т. заседали виесть съ поповскими старостами въ поповской избъ, а вносавдствін ві тіунской, до 1667 г. См. И. Перовъ, «Епархіальныя учрежденія въ рус-ской церкви въ XVI и XVII въкахъ» (Рязань, 1882); М. Ксанфъ, «Органы спархіальнаго управленія въ древней Руси» («Правосл. Обо-

фисса), мать Дельфа оть Аполлона. По преданію, она перван устроила оргін въ честь Дюниса, вследствіе чого аттическія женщиви отправлявшіяся ежегодно на Парнассь и вивств съ дельфійскими Тіадами праздновавшія Діонисовы Оргін, назывались Тіадами. Г. нивла священный участокь земли, гдв делфійцы, при нашествін Ксеркса, принесли кертвы вътрамъ, такъ какъ признавали въ нев богнну «бурь». Она была также одною на супругь Посейдона. 2) Дочь Девкаліона, родыman, orth Sebca, Makedone. Cp. Panofka, Dienysos und die Thyiaden» (Bb «Abhandl. der Berl. Akad.», 1852, crp. 341 n cl.).

Thankesen (Tkadlecek, T. e. Majeb)

кій ткачь) — полуромантическое, полудидактическое произведение въ прозв на чешском: языкв, которое можно назвать маленьими романомъ. Лудвикъ Ткадлечекъ и ого милал Адлечка, жили во второй половинъ XIV стол. при дворъ вдовствовавшей короловы Елемветы. Адлечка была первой красавицей своего времени; когда она была выдана за другого, Т. горько ее оплакивать. Свои задобы, вивств съ изображениемъ красоты и добродьтелей своей милой, онь изложиль вы «Разговоръ между Жалобіцикомъ и Несчаcriema» (Rozmluvaní mezi žalobníkem a neétéstim), болве извъстномъ подъ назпаніем: Т. «Несчастіе» утвшаеть «Жалующагося» в учить его смиряться предъ судьбой. Все это изложено такъ просто и въ тоже времи такъ яскусно, что заслуживаеть удивленія, въ осо-бенности для того времени. Думають, что вия Т. здъсь послужило своего рода аллегоріев или псевдонимомъ: подъ нимъ разумъется ткачъ книжный, ткущій и «соплетающій словеса» при помощи своего ткацкаго челва (člunek tkalcovský)—пера. Впервые напечатана эта повъсть Ганкою въ «Starobyl. Skindanie» (Прага, 1824); отрывокъ — въ «Vyber ze staré literatury» (т. I, стр. 626-634, 1845) Есть и старонъмецкій переводь этой книги (см. «Dobrovský Liter.». 2 изд., стр. 158).

Такамая. Содержаніе.

1. Эпителіальная Т. Плоскій в призматическій эпителій. Питанію эпителіальной Т. Развитье эпителія. Желеаестым эпителій. — П. Соединительная Т. 1) собствевносоединительная Т.: а) эмбріональная, b) ретакулирная,
с) воложенстая, d) эластическая, е) жировая, f) вигментная Т. Ральитіе соединительной Т. 2) хращевая Т.:
гладибай, сътчатый в воложенстый хращь Питание
п развитіе хращевой Т. 3) Костиви Т. — ПІ. Мышечная Т.:
т. гладиба, b) поперечно-полноситыя миницы.
Вимпная Т. Нервинай клатки. Нервина сроссока. Делариты,
Нервина клатки. Нервина сухоживія. — IV, Нервная Т. Нервинай клатки. Нервина сухоживія. — IV, Нервная Т. Нервинай клатки. Нервина сухоживія. — Развитіе
нервина воложек мясетныя и безмякочныя Развитіе
нервина Т. Невроглія — V. Кровь и зимфа.

Простейшія или Ргогодов въ теченіе всей своей жизни состоять только изъ одной клетки, которая несеть всв функція, необходимыя для существованія каждаго такого организма. Савдующие за ничи болье сложные организмы или Metazoa лишь въ изистной стадін своей жизни представляются въ вида одной клатки-женского янчка, которая, соеарвите», 1874, поябры); Н. Каптеревъ, «Свът- динившись съ другою, съменною калткою

весьма интересныхъ процессовъ, влекущихъ за собою, въ концв концовъ, образование того или иного сложваго организма. Процессы эти состоять въ многократномъ делени янца, въ распредвлени вновь возникшихъ клетокъ на отдельные пласты-зародышевые листкии въ постепенной, возрастающей по мара усложненія, организацій, дифференцировкъ или спеціализацій труда между отдъльными кльтками. Кльтки, имьющія приблизительно одинаковое строеніе, форму и химическій составъ, слагаются въ особенныя клеточныя группы; одновременно съ этимъ клатками вырабатываются особенныя вещества, которыя располагаются въ большемъ или меньшемъ количествъ въ промежуткахъ между каттками и носять назв. межкаточных или основныхъ веществъ. Такого рода группы одинаково дифференцированныхъ клитокъ, съ ихъ производными составляють то, что мы наз. «простыми Т.». Въ свою очередь, простыя Т., вступая въ извъстныя отношения между собою, образують «сложныя Т.» или «органы». Къ простымъ Т. относятся: 1) заителальная Т., 2) поддерживающая — соединительная Т., 3) мышечная и 4) нервная Т. Распредыяя группы вайтокъ на Т., руководствуются не одною какою-либо особенностью той или другой кайточной группы, а принимають обыкновенно во внимание много различныхъ свойствъ, которыя характеризують данную Т. и дають возможность отличить ее оть других Т. Къ числу признаковъ, принимаемыхъ въ основу двленія вліточных группъ, принадлежать: строеніе и химическій составь каждой группы, ея развитіе и физіологическая функція. Пользуясь указанными признаками, всегда можно отличить элементы одной какой-либо простой Т. оть элементовъ другихъ Т.

І. Эпителіальная ткань (табл. І, видотелій н эпителій), какъ показываеть самов названіе (іті - тіджо-настилью, выстилью) образуеть наружные покровы тела и выстилаеть собою полости различныхъ органовъ. Кромъ того, наъ нея построены различные придатки коми — волосы, иглы, перья, а равно ногти, копыта, рога и пр. Далбе, эпителіальная Т. входить въ составъ многихъ органовъ, навъстныхъ подъ назв. «железь», какъ, напр., слюнныя железы, печень, почин и т. п. Наконець, къ эпителіальной Т. относятся особенныя кльтки, служащія для воспринатія извъстныхъ впечатавий изъ вившияго міра, которыя онв затемъ передають нервамъ. Такого рода эпителій назыв. «нервнымь эпителіемь» («невроэпителіемь») и встрачается въ органахъ чувствъ, напр., въ органа вкуса и др. Харан-терныя особенности эпителіальной Т. заключаются въ следующемъ: а) она состоить почти исключительно изъ клетовъ, связанныхъ между собою лишь весьма незначительнымъ количествомъ межки точнаго вещества; b) въ ней нътъ кровеносныхъ сосудовъ (исключеніе составляють — слизистая оболочка нёба у анфибій, органь слуха, эпителій слизистой оболочки год. olfactoriae); с) эпителіальная Т. всегда помъщается на соединательнотванной подствикв. Киртки эпителіальной Т.

—въ одно целое, претерпеваеть затемъ рядъ имеють самую разнообразную форму, которая до извастной степени стоить въ зависимости. отъ дарактера и функція даннаго органа. Однако, не смотря на разнообразіе формъ эпителіальных клатокь, между ними все-таки легко можно отличить две основныхъ формы: клетки въ виде более или менее толстыхъ многоугольныхъ пластеновъ и въ формъ короткихъ пли длинныхъ призыт (пилиндровъ) н ппрамидъ (конусовъ). Принимая во вниманіе указанныя основныя формы, всю эпителіальную Т. разделяють на две группы: на такъ назыв. плоскій (мостовидный) и на призматическій (пилиндрическій) эпителій. Обыкновенно клетки плоскаго п призматическаго эпителія, располагаясь одна возла другой, образують одинь или много влаточных рядовъ (слоевъ). Въ первомъ случав эпителій получаеть вазв. одноряднаго (однослойнаго) плоскаго или призматическаго-цилипдрическаго — эпителія; во второмъ случав онъ назыв. иногоряднымъ (иногослойнымъ), плоскимъ или призматическимъ эпителіемъ. Нередко оть свободнаго конца клетокъ одноряднаго и многоряднаго призматического эпителія отходять особенные придатки, им'яющіе форму болве или менве длинныхъ и тонкихъ нитей (волосковъ или ресницъ), которыя, при жизни, находятся въ постоянномъ движении. Такой эпителій назыв. мерцательнымъ (рісничнымъ) призматическимъ эпителіемъ.

> Илоскій эпителій (фиг. 1-4). Особенности этого эпителія заключаются въ томъ, что образующія его клітки иміють форму то боліе, то менве тонкихъ, большей частью многоугольныхъ пластеновъ съ неровными враями. Если клатки располагаются лишь въ одинъ рядъ, всв онв нивоть, приблизительно, одинаковую толщину, паобороть, если онв распредвляются другь надъ другомъ въ нъсколько рядовътолщина ихъ въ разныхъ рядахъ бываеть неоднеакова. Обыкновенно клетки самаго глубокаго ряда (слоя), прилегающія непосредственно къ соеденительнотканной подстилкъ, иміноть довольно значительную высоту и нажутся въ виде кубической, призматической нин булавовидной формы образованій (фиг. 8). Картки сардующихъ за нимъ изсколькихъ рядовъ представляются въ формв многогранныхъ, сравнительно толстыхъ пластинокъ, на поверхностяхъ которыхъ замвчается рядъ болве или менве глубокихъ вдавленій и гребешковъ. Затемъ толщина клетокъ следующихъ рядовъ постепенно уменыпается, по мъръ приближения даннаго ряда къ свободной поверхности элителіальнаго покрова (фиг. 3 и 4). Наконоцъ, клетки самыхъ поверхностныхъ рядовъ, за немногими лишь исключеніями (напр., клътки эпителія мочевого пузыря), нивють форму тончайшихъ пластиновъ (фиг. 3). Протоплазма эпителіальныхъ клітовъ составлена изъ тончайшихъ ниточекъ-фибриллей, переплетающихся между собою въ разныхъ направленіяхъ и въ то же время связанныхъ другь съ другомъ; промежутки между фибриллями заняты межфибриллярнымъ веществомъ (фиг. 2). Въ каждой клъткъ помъщается одно, вногда два большихъ, круглой или овальной формы ядра, съ однихъ или и въсколькими

жутся болье или менье сплющенными или редко, ридомъ съ одно- и двундерными клетнами, встръчаются клътки съ многими ядрами. Величина эпителіальных вистокъ также разнообразна, какъ и форма ихъ. Большинство эпителіальных клятокь не имветь ободочки. Въ протоплазмъ илътокъ какъ одноряднаго, такъ и многоряднаго эпителія-нередко встрѣчаются различнаго рода включенія: а) зернышки желтаго, бураго или черняго пигмента (каттки одноряднаго плоскаго эпителія сътчатки, въ глубокихъ рядахъ многослойнаго эпителія кожи, въ особенности у цватныхъ расъ, напр. негровъ и у животныхъ); b) зернышки особеннаго альбуминоиднаго веществаэлендина, нерастворимыя въ вода, эспра, алкоголь и пр. (въ клъткахъ многослойнаго мостовидиаго эпителія кожи). Изъ означенныхъ зернышекъ, по мижнію ижкоторыхъ изслидователей, образуется потомъ альбуминопдное тьло кератинъ-роговое вещество, заключающееся въ клъткахъ поверхностныхъ рядовъ эпителія кожи. Присутствіе этого вещества въ клеткахъ делаеть ихъ плотными, упругими, способными противостоять действію кислоть, щелочей и пр. и превращаеть ихъ, въ концъ концовъ, въ роговыя пластинки (четуйки). Между всеми клетками эпителія помещается весьма незначительное количество особаго, полужидкой консистенціи, межкавточнаго (скленвающаго) вещества, при помощи котораго клетки теснее свизываются другь съ другомъ. Межкавточное вещество обыкновенно выступаеть ясно лишь посль обработки эпителія изв'ястными реактивами, къ кото-рымъ относятси слабые растворы азотнокислаго серебра и метиленовой сини. Оть действія указанныхь реактивовь границы между клатками обозначаются въ вида черныхъ (фиг. 1) или синихълиній. Кром'в того, отъ клітокъ еще отходять весьих нажные и тонкіе отростки, состоящіе изъ нитчатаго вещества протоплазмы. Они, на подобіе мостиковъ, переходать черезъ межклаточное вещество, направляясь изт тела одной клетки въ тело другихъ, окружающихъ ее клетокъ и имеють видъ тончайшихъ питоченъ (фиг. 2 и 3). Означенныя питочки извъстны подъ названіемъ «межкавточных» или «протоплазматическихъ мостиковъ и обыкновенно при надзежащей обработив эпителія растворами азотнокислаго серебра или метиленовой сини остаются неокрашенными, вследствіе чего границы между наживами кажутся въ виде прерывистыхъ линій. Между эпителіальными клатками находятся какъ постоянные, такъ равно и временные элементы, которые, однако, не вифють ничего общаго съзпителіемъ; къ первымъ относятся нервы, ко вторымъ-лейкоциты. Что касается нервовъ, то пока присутствіе ихъ доказано только въ многорядномъ мостовидномъ эпителіи, при чемъ они имфють видъ тончайшихъ, постепенно делящихся виточенъ и представляють собою конечныя разватвления чувствительных в нервовь. Означенныя развътвленія неръдко, какъ, напр., въ эшиге- составъ его входять болье или менъе высо-

ядрышками (фиг. 1-4). Въ вавткахъ, вив- лін роговицы, достигають почти самыхь поющих видь тонких пластинскь, ядра ка- верхноствых рядовь эпителіальных клагос и образують вопругь последнихь более вав даже могуть совсямь отсутствовать. Но не- менье густое сплетение. Ленкоциты попадами въ эпителій изъ различнаго рода полостей, наполненныхъ лимфою, серозною жидкостью изв провыю (изъ серозныхъ полостей, линф. в кровеносных сосудовь) въ виде такъ называемыхъ сблуждающихъ вли сстранствующихъ» клетокъ, или же изъ подлежащей со-единительной Т. Въ плоскомъ однорядномъ эпителіи лейкодиты обыкновенно провикають черезъ вещество, скленвающее кайтки, при чемъ на мъстахъ прохождения ихъ оставител въ теченіе извістнаго времени небольшія отверстія—устынца (stigmata или stomata). Въ многорядномъ мостовидномъ эпителін лейкоциты располагаются между клатками и передвигаясь, достигають свободной поверхности эпителіальнаго покрова. Такимъ образомъ они выселяются въ полости различнаго рода органовъ (въ полость рта, глотка, кишечнаго канала и др.). Въ такъ органатъ где въ подъзнителіальной соединительной Т. находятся такъ называемые лимфатическіе узелки или фолликулы, выселеніе лейкоцитовь въ эпителій достигаетъ колоссальныхъ размвровъ. Они вервдко запимають почти вет промежутки между эпителіальными клітнами, маскирують эти последнія и даже влекуть за собою отпадение целыхъ эпителіальныхъ пластовъ. Излюбленными мѣстами выселенія леткоцитовъ являются: миндалевидные (лимфат.) узлы, слизистая оболочка кория языка, свода глотки и масто перехода тонкихъ кишекъ въ толетыя и пр., гдв имфются скопленія лимфатическихъ узелковъ. Однорядный плоскій эпителій выстилаеть внутреннюю поверхность ствики кровеносныхъ и лиифатическихъ сосудовъ, поверхности серозныхъ оболочекъ, т. в. плевры, сердечной сумки, брюшины, в равно полости, наполненныя жидкостью (ликфою), какъ, напр., суставныя полости, полость передней камеры глаза и др. Кроив того, означенный эпителій покрываеть внутренным поверхность дегочныхъ пузырьковъ, медкихъ бронховъ и выводные протоки многихъ железъ; въ двухъ последнехъ случаяхъ онъ является уже въ видъ кубического эпителія. Многорядный мостоведный эпителій покрываеть всю поверхность коже человіка и др. позвоночныхъ, сличистым оболочке полости рта, глотки в пещевода, переднюю поверхность роговицы, слизистую оболочку моченспускательного канала, мочевого пузыря, мочеточниковъ и почечныхъ лохановъ, слизистую оболочку влагалища и пр. Эпителій, выстилающий инутреннюю поверхность указанныхъ мочевыхъ органовъ, называется «переходнымь эпителемь», такъ какъ въ составъ его входить лишь немного (4-5, иногда больше) ридовъ клатокъ, при чемъ клатки самато поверхностнаго ряда имфють видь большихъ и довольно толстыхь многоугольныхъ пластинокъ; въ нихъ, въ большинствъ случаевъ, находится изсколько крупныхъ ядеръ.

Призматическій или пилиндрическій эпителій (фиг. 5-8) характеризуется тімь, что въ

Къ табл. ТКАНИ ЖИВОТНЫЯ.

ТАБЛИЦА І.

Фиг. 1. Плоскій однорядный эпителій. Сердечная сумка кошки. Увелич. въ 200 разъ.

Фиг. 2. Плоскій однорядный эпителій, покрывающій заднюю поверхность роговой оболочки глаза собаки. Видны нити и межнитчатое вещество протоплазмы клетокъ, межказточное вещество и протоплазматические мостики. Увелич. въ 500 разъ.

Фиг. 8. Часть разръза роговой оболочки глазв человъка. a—впителій; b—подлежащая

соединительная ткань. Увелич. въ 500 разъ. Фиг. 4. Часть разріза мочевого пузыря мыши. а-многорядный плоскій эпителій; bподлежащая соединательная ткань. Увелич.

въ 500 разъ. Фиг. 5. Часть разрѣза тонкой кишки кошки. а-однорядный призматическій (цилиндрическій) эпителій; ь-подлежащая соединительная ткань; с-бокаловидныя слизистыя клатки; d — кутикулярный ободокъ. Увелич. въ 500 разъ.

Фиг. 6. Двъ изолированныя клътки одноряднаго призи. эпителія изъ тонкой кишки кошки, а-кутикулярный ободокъ. Увел. въ

500 разъ.

Фиг. 7. Два изолированныя клатки изъ многоряднаго мерпательнаго эпителія дыхательнаго горла собаки. а — утолщенные (базальвые) концы мерцательныхь волосковь. Увелич. въ 500 разъ.

Фиг. 8. Часть разреза дыхательнаго горла кошки. а-многорядный призматическій мерцательный эпителій; в-подлежащая соедини-

тельная ткань. Увелич. въ 500 разъ. Фиг. 9. Трубчатыя железы. I — простая трубчатая железа; П-простая трубч. железа, конецъ которой изогнуть на подобіє илубочка; III—простая вътвящаяся трубчатая железа; IV—сложная вътвящаяся трубчатая железа. а-доли; b--дольки; с-соединительнотканная оболочка. Схематическіе рисунки.

Фиг. 10. Альвеолярныя (пузырьчатыя) железы. I-простан альвеодирнан железа; IIвътвящаяся альвеолярная железа; ІШ-сложная вътващаяся альвеолярная железа. а доли; в — дольки; с-со динительнотканная

оболочва. Схематическіе рисунки.

ТАБЛИЦА Ц.

Фиг. 1. Эмбріональная ткань изь околоплодной оболочки зародыта свины. 1 — клетки;

2—пара. Увелич. въ 240 разъ. Фиг. 2. Ретвкулярная ткань изъ лимфатич. узла собаки. 1 — пучки фибриллей; 2 — ядра кинтокъ. Увелич. въ 535 разъ.

Фиг. 3. Рыхлая волокнистая соединительная ткань изъ подкожной жирной клатчатки крысы. 1-пучки фибриллей; 2-плоскія клатки; 3-тучная клатка (Эрлиха); 4-эластическія волокна Увелич. въ 535 разъ.

Фиг. 4. Плотная соединетельная ткань. Iчасть продольнаго и поперечнаго (II) разръзовъ сухожилія теленка. і-пучки фибриллей; 2-ядра кльтокъ. Увелич. въ 240 разъ.

Фиг. 5. Эластическая ткань изъ выйной связки теленка. 1-съть эластическихъ волоконь; 2-кайтки волокнестой соеденительной

ткани. Увелич. въ 535 разъ.

Фиг. 6. Жировая ткань изъ подкожной жирной клетчатки человека. 1 — пучки фибриллей; 2-ядра клётокъ; 3-жировыя клётки съ включенными въ вихъ каплами жира. Увелич.

въ 240 разъ. Фиг. 7. Пигментная ткань изъ кожи личвики саламандры. 1-пигментная клатка съ дълящимся ядромъ. Увелич. въ 240 разъ. Фиг. 8. Хращевая ткань. Часть разръза гі-

алиноваго хряща изъ ребра кошки. 1-основное вещество; 2-ильтки, помъщающися въ хрящевых волостях; 3—хрящевыя кансулы. Увелич. въ 200 разъ. Фиг. 9. Часть разріза сітчатаго хряща изъ уха теленка. 1— властическія волокна; 2—

хрящевыя клатки, лежащія въ полостяхь основного вещества (3). Увелич. въ 535 разъ.

Фиг. 10. Часть разраза волокинстаго храща изъ межнозвоночной связки теленка. 1- пучки фибриллей; Э-хращевыя влатки, помащаюшіяся въ полостяхъ основного вещества. Уве-

лич. въ 535 разъ. Фиг. 11. Частъ поперечнаго разриза изъ декальцинированной кости собаки. 1-основное вещество, расположенное концентрическими пластивками вокругь Гаверсовыхъ каналовъ (2); 3 — костным щели съ лежащими въ нихъ востными клетками. Увелич. въ 200 разъ.

ТАБЛИНА III.

Фиг. 1. Двв изолированныя клетки гладкихъ мышцъ изъ кишечника кошки. Увелич.

въ 500 разъ

Фиг. 2. Часть поперечнаго разраза кольцевиднаго слоя гладкихъ мышцъ тонкой кишки собава. Видны промежутки между поперекъ переразанными мышечными волокнами и протоплазматическіе мостики. а-часть соединительнотканной прослойки. Увелич. въ 500 разъ.

Фиг. 3. Части двухъ поперечнополосатыхъ мышечныхъ волоконъ изъ языка человъка. 1-мышечныя ядра; 2-соединительнотканныя прослойки между мышечными волокнами; а-

Фиг. 4. І-часть поперечнополосатаго мышечнаго волокна мокрыцы; 11-часть мышеч- | 2наго волокна домашней мухи; ІІІ — частица расщинаннаго поперечнополосатаго мышечнаго волокна саламандры, а-толстый темный поперечный дискъ; ь-срединный (Гензеновскій) дискъ; с-тонкій свътзый поперечный дискъ; d-межуточный (Меркелевский) дискъ; e—добавочные диски; k—мышечныя фабрилли. Увелич. въ 500 разъ.

Фиг. 5. Кусочки двухъ изолированныхъ поперечнополосатыхъ мышечныхъ волоковъ лягушки. а-сарколемиа; b - мышечныя ядра.

Унелич. въ 200 разъ. Фиг. 6. Часть поперечнаго разръза портняжной мышцы собаки, 1--поперечные разрізы мышечных волоконт; а— мышечныя ядра; b— поля Конгейма; b'— саркоплазма; с — сарколемма; d — соединительнотканныя прословки между мышечными волокнами; еядра соеденетельнотканных вистокь. Увелеч.

въ 500 разъ. Фиг. 7. I—части двухъ мышечныхъ волоконъ сердца человъка. а-промежутки между мышечными клатками; b — отростки, отходящіе оть мышечных клатокь. Увелич. въ 500 разъ. II-часть промежутва между 2-мя мышечными клетками; а-связующія виточки, отходящія оть утолшенныхь концовь мышечныхъ фибриллей. Сильное увелеченіе. Фиг. 8. Часть разріза на місті перехода

поперечнополосатой мышцы собаки въ сухожиліе. а-мышечныя волокна; b - сухожиліе; с-ядра клатокъ сухожилія. Увел, въ 200 разъ.

Фиг. 9. Отдальные мышечные сегменты въ разслабленномъ (I) и сокращенномъ (II) состоявів. ШІ-три сегиента изъ поперечнополосатаго мышечнаго волокна осы (по Шефферу); 1—канальцы, пронязывающіе анизо-тропное вещество. Схематическій рисунокъ. пронизывающіе анизо-

ТАБЛИЦА IV.

Фыт. 1. Нервныя клётки: І-многоотростчатая клатка изъ спинного мозга теленка; 11двуотростчатая кайтка изъ спинномозгового узла окуня; Ш-одноотростчатая клетка пав спенномозговаго узла кошки. и-нервный отростокъ; ф-дендраты. Увелич. въ 80 разъ.

Фиг. 2. Нервныя каттки: І- типа Дейтерса (изъ сътчатки совы), ІІ—типа Гольджи (изъ мозжечка стерляди) и III-нервная клетка третьиго типа (изъ мозжечка собаки). п-нервный отростокъ; д-дендриты; к-коллатерали (боковыя въточки). Увелич. въ 80 разъ.

Фиг. 3. Многоотростчатая нервная клатка

толстый поперечный дискъ; с—свътлый попе-речный дискъ. Увелич. въ 500 разъ. строит поперечный дискъ. Увелич. въ 500 разъ. мъщаются тигровдныя тальца (3). 1 — дендраты; -нервный отростокъ. Увелич. въ 440 разъ.

Фиг. 4. Клатка Пуркниве изъ мозжечка собаки. d—дендриты; n — нервный отростока; k—коллатерали; t — телодендрія. Увелич. въ

240 разъ.

Фиг. 5. Спинномозговая клатка кролика. а-оболочка (капсула); ь-ядра клітокь, выстилающихъ внутреннюю поверхность оболочки; с-ядро; д-тигрондныя тыльца; с-внутриклеточные канальцы. Увелич. въ 1000 разъ (Ho Holmgren'y).

Фиг. 6. Спинномозговая двуотростчатая клътка зародиша (I), постепенно превращающаяся, во время дальнайшаго развитія организма (II, III), въ одноотростчатую клатку.

Схематическій рисуновъ.

Фег. 7. Часть мякотнаго нервнаго волоких -макотная-мізанновая оболочка; Шваннов оболочка на мъсть перехвата Ранвье; с-нервныя фвбрили; с'-межфибриллярное вещество; d-тигрондныя тельца. 1-осевой прдиндръ. Схематическій рисунокъ

Фиг. 8. Мякотное нервное воложно дагушки, обработанное смѣсью спирта съ венромъ и окрашенное гематоксилиномъ. 1-осевой двлиндръ; 2-невро-кератиновая оболочка; 3ядро кистки Шванновой оболочки. Увемч.

въ 240 разъ. Фиг. 9.—Мякотныя нервныя волокия дагушки, обработанныя осмісной кислотой. 1сегменты и (Я) насъчки-выръзки-Лантерманна; перетяжка Ранвье; 4—Шваннова обо-дочка; 5— осевой цилиндръ съ поперечном исчерченностью и склепвающее вещество, которое вийсти съ осевымъ цилиндромъ даеть фвгуру креста. Увелич. въ 440 разъ.

Фиг. 10. Осевые цилиндры нервныхъ волоконъ изъ спинного мозга быка. 1-утолщения на мъстахъ перетяжекъ и (2) Фроманновскія

динін. Увелич. въ 440 разъ.

Фиг. 11. Мякотное первное волокно ак-гушки. а—мякоть—міэлинь; b—Шваннова оболочка; с-сегменть Лантерманна. 1 - осевой цилиндръ. Увелич. въ 500 разъ.

ТАБЛИЦА У.

Фиг. 1. Часть поперечнаго разраза нерва. а-осевой цилиндръ; b - мякотная оболочка; прословки соединительной ткани. Увелич. въ 500 разъ.

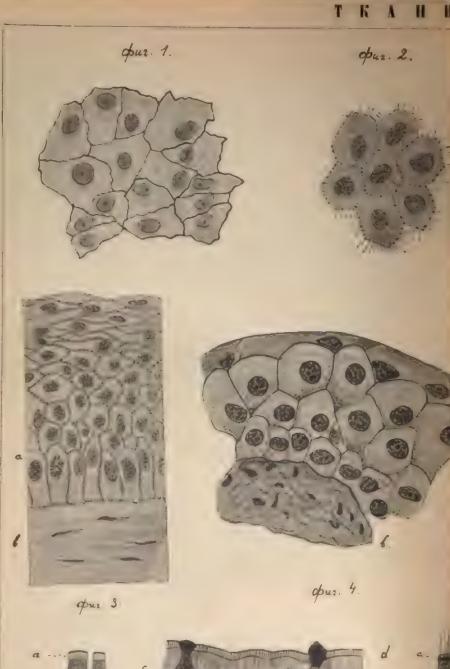
Фиг. 2. Безмакотныя нервныя волоких изъ ствики желчнаго пузыря собаки. 1 — ядра Шванновой оболочки. Увелич. въ 240 разъ.

овыя въточки). Увелич. въ 80 разъ.

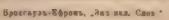
фит. 3 и 4. Коротко-дучистый и данно-дучистый астроциты изъ мозжечка собаки.

станатки совы; виденъ составъ тъда Увелич. въ 240 (фиг. 3) и въ 80 (фиг. 4) разъ.





gons. 5.



ghus. 6.

opus .8.

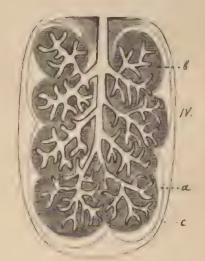
фиг. 9.

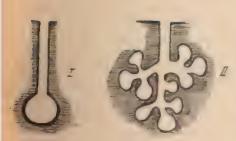


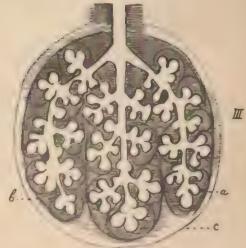








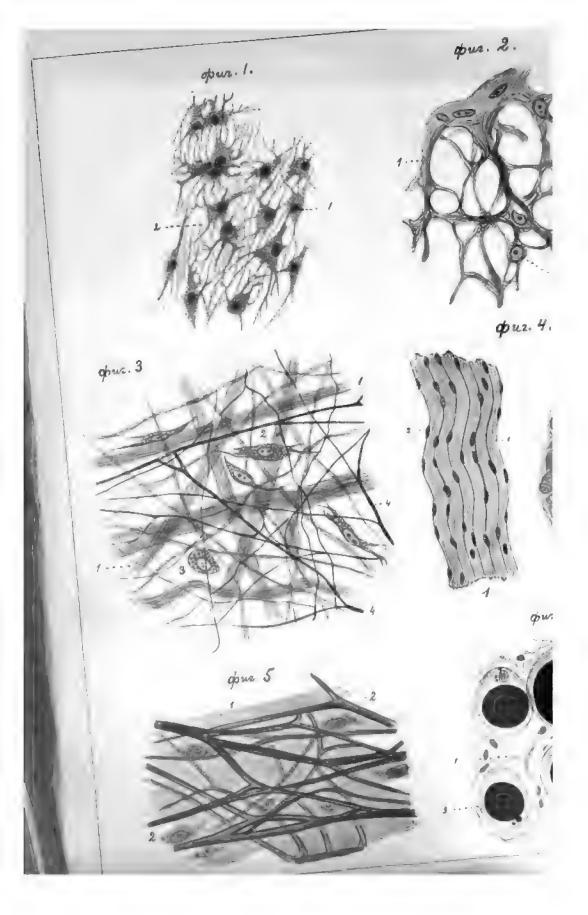


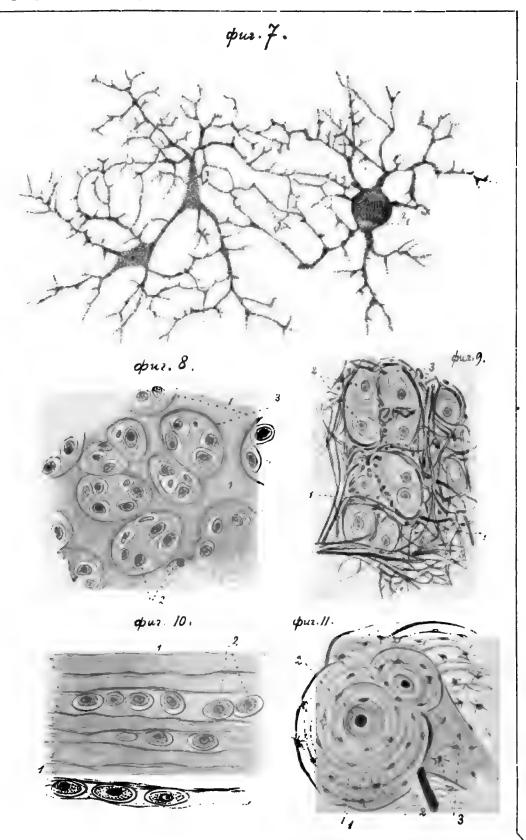


dour. 10.

. • .

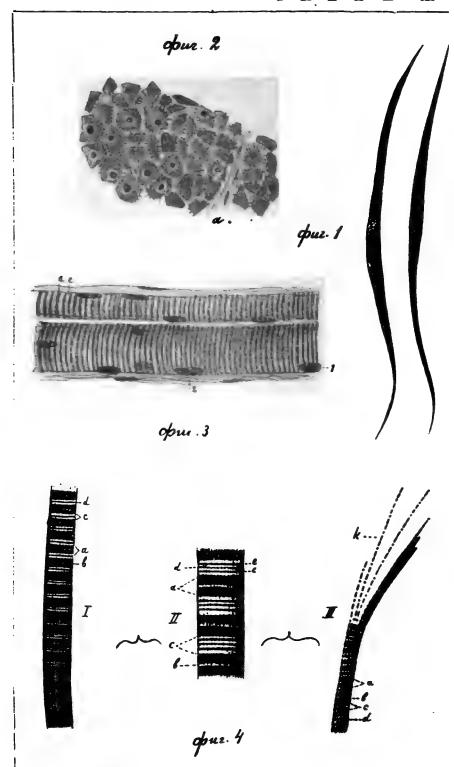
			-	
				·
·				
. •				
	,			
		٠.		



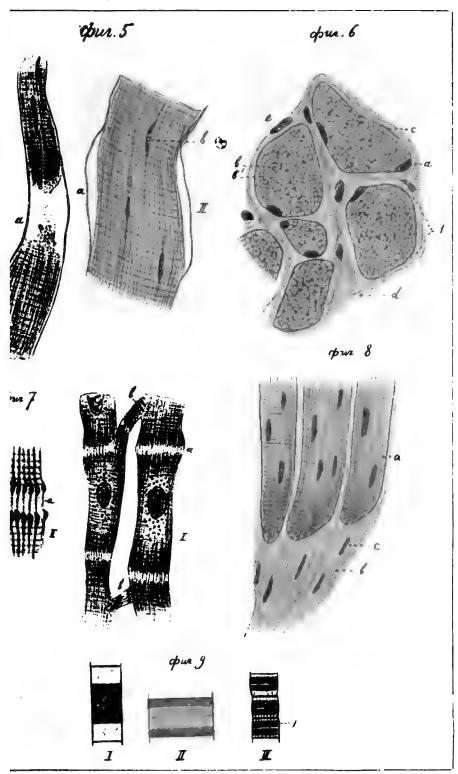


			•		
				•	
				,	
•	•				
					•
				•	

		·



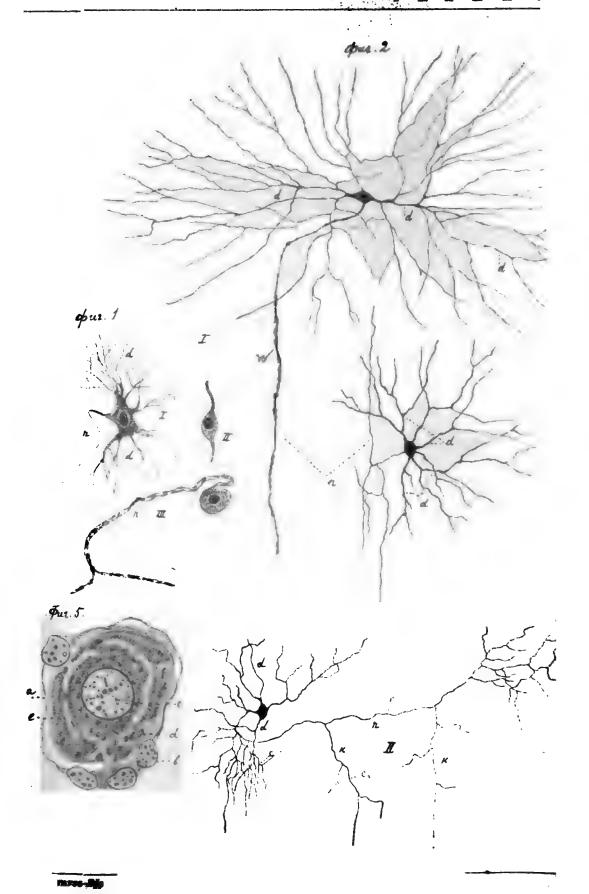
Брокгауна-Вфрона, "Эциния. Саса.".

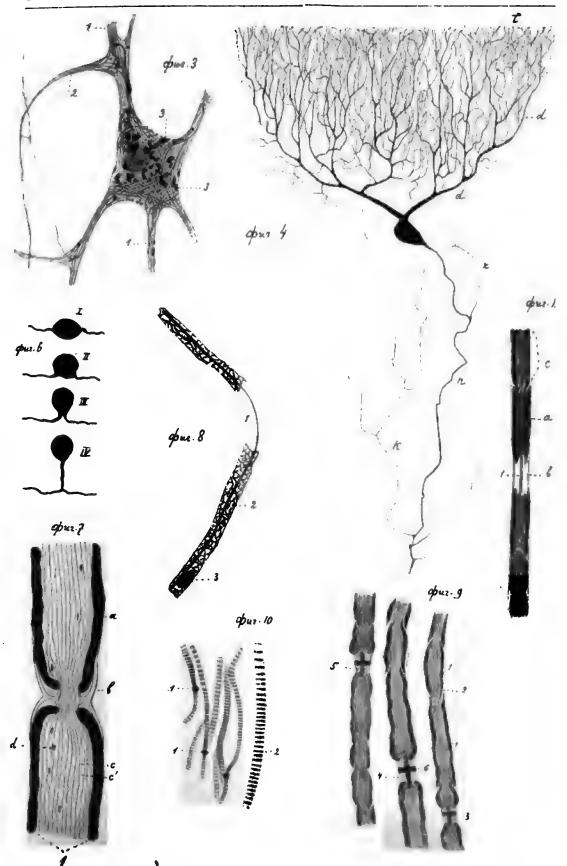


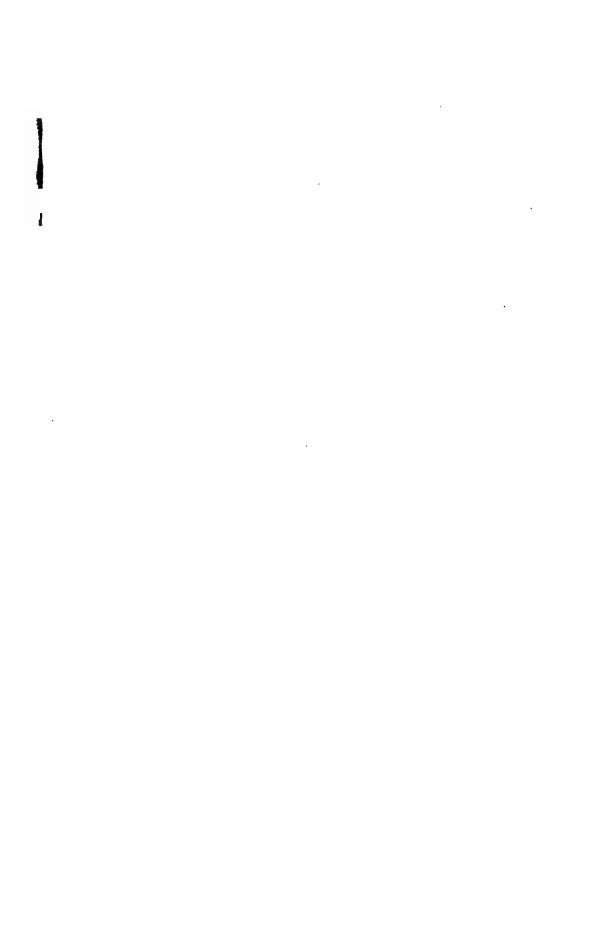
Сиб., Тип Врокт.-Ефронъ



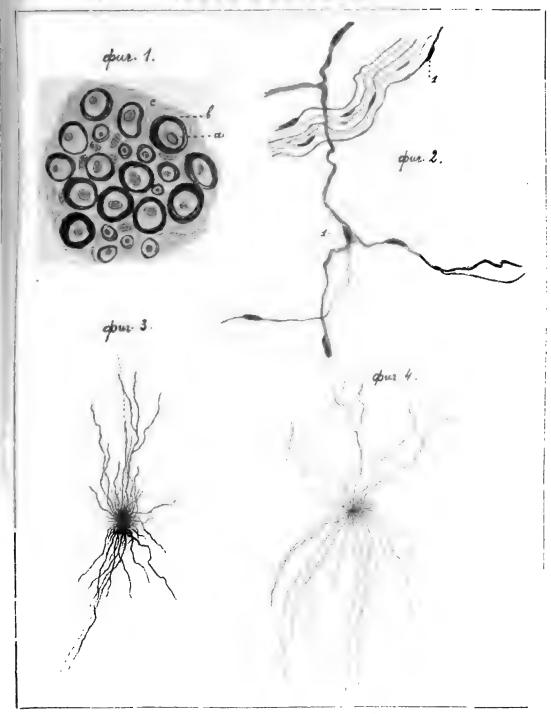
	•			







ткани животныя. У.



кія кайтки призматической и пирамидальной равно болбе толстые изъ выводныхъ протоформы, почему данное ему и общепринятое ковъ многихъ железъ, напр. собпрательные назваціе «цилиндрическій зивтелій» не отвъ- канальцы почекъ, выводныя трубки слюнныхъ чаеть действительности. Въ многорядномъ железъ и др. Многорядный призматическій эпипризматическомъ эпителія обыкновенно въ телій встрічается лишь въ очень немногихъ промежуткахъ между съуженными нижними органахъ, а именно-покрываеть собою сводъ (внутренними) концами картокъ призматиче- конъюнктивы (санзистой обозочки въкъ) и саиской или пирамидальной формы помещаются зистую оболочку моченспукательнаго канала, въ одинъ или ивсколько рядовъ клатки полиэдрической, веретенообразной и неправильной формы, вследствіе чего эпителій кажется составленнымъ изъ нѣсколькихъ ридовъ плѣтокъ. Неръдко верхній (свободный) конецъ призматическихъ клетокъ бываеть покрыть кутикулой, напр., въ однорядномъ призматическомъ эпителін кишекъ (фиг. 5 и 6), или же отъ ј него отходить множество тонкихъ нитевиддныхъ придатковъ-мерцательныхъ волосковъ пли ресницъ (фиг. 7 и 8), какъ это иметъ масто въ однорядномъ эпителін матки, мелкихъ бронхахъ и пр. и въ иногорядномъ эпителіп, выстилающемъ слизистую оболочку гортани, дыхательнаго горла и др. Подобнаго рода эпителій носить названіе призматическаго однориднаго или многоряднаго мерцательнаго-ръсничнаго-эпителія. Среди кльтопъ однориднаго и многоряднаго призматическаго эпителія постоянно встрачаются особенныя клетки, въ протоплазие которыхъ помъщаются капельки слизи (муцина), отчего эти клатки получили название «бокаловидныхъ слизистыхъ клатокъ» (фиг. 5 и 8с). Бокаловидными ихъ называють потому, что отъ содержащаго въ нихъ секрета-слизи-клетки кажутся вздутыми на подобіе рюмки, бокала или боченка; только нижній конець плеточнаго тала, не заключающей въ себв слизи, представляется то болье, то менье съуженнымъ и въ немъ обыкновенно располагается нъсколько сдавленное клаточное ядро. Бокаловидныя кавтки происходять изъ кавтокъ призматическихъ или пирамидальныхъ эпителія путемъ постепеннаго превращения извъстной части ихъ протоплазмы въ слизь. Протоплазма описываемаго эпителія также представляется дифференпированною на нати-фибриали-и межнитчатов вещество, при чемъ, по миввію накоторыхи изсладователей, нити плазмы переходить, какъ и въ плоскомъ эпителін, изъ одной клетки нь другія въ виде пропоплазматическихъ мостиковъ. Между клатками помащается небольшое количество мягкаго межкивточнаго вещества, которое часто въ верхнихъ отделахъ эпителіальнаго покрова, вблизи его свободной поверхности, становится болье плотнымъ и образуеть такъ назыв. «замыкающія полоски». Въ среднемъ или въ болье толстомь верхнемь отдель каждой клетки, или часто ближе из нижнему са концу располагаются одно, а вногда и два овальной формы и довольно большихъ ядра со всеми своими составными частими. Между клатками призматического эпителія имфются тонкія нервныя нати, оплетающія клітки, а равно часто попадаются и дейкоциты, которые иногда даже вползають внутрь (въ протоплазму) клѣтокъ. Однорядный призматическій эпителій покрываеть слизистую оболочку всего желудочно-кишечнаго канала, желчнаго пузыря, а

гдь онь находится островками среди кльтокъ многоряднаго плоскаго эпителія. Однорядный п многорядный мерцательный призматическій эпителій выстильсть: первый слизистую оболочку мелкихъ бронховъ, матки, яйцеводовъ и пр., второй-слизистую оболочку респираторнаго отдела полости носа, гортани, дыхательнаго горда и крупныхъ бронховъ, каналы придатка ничка (epidydimis) и выносящаго свия

протока (vas deferens) и пр.

Иштаніе эпителіальной ткани. Эпителій не имфеть кровеносных в сосудовь, за немногими двшь исключеніями, а потому изследователя уже давно старались выяснить какимъ образомъ совершается цитаніе этой ткани. Набаюденія, произведенныя надъ плоскамъ и пилиндрическимъ эпителіемъ, показали, что питавіе его происходить путемъ межильточныхъ промежутковъ, напозненныхъ полужидкимъ веществомъ. Протоплазматическіе мостики, пронизывающіе означенные промежутки, служать не столько для болье прочной связи между клътками, сполько для того, чтобы препятствовать ихъ твеному сближению и постоянно удерживать клатки на извастномъ разстояніи другь оть друга. Благодаря означенному приспособленію, межклаточные промежутки остаются образованіями постоянными и сообщаются непосредственно съ соконосными канальцами и щелями, а при помощи ихъ и съ лимфат. сосудами подлежащей соединительной Т. Въ многослойномъ мостовидномъ эпителін межкавточные промежутки ясно выражены зишь въ глубокихъ рядахъклатокъ, между темъ какъ въ поверхностныхъ рядахъ они выступають не ясно и передвижения по нимъ питательной жидкости, въроятно, не происходить. Постоянно, въ теченіе всей жизви животнаго, иногія изъ старыхъ зпителіальныхъ клатокъ умирають и замащаются новыми элементами, которые въ многорядномъ плоскомъ эпителін происходять путемь митотического деленія некоторыхъ клетовъ самаго глубокаго ряда. Последній вследствів этого называется «ростковымъ слоемъ».

Развитие эпителія пропеходить изъ всвхъ трехъ зародышевыхъ листковъ: плоскій многорядный эпителій наружныхъ покрововъ тала, полости рта и пр. развивается изъ эктодермы; однорядный признатическій эпителій желудочно-кишечнаго канала, желчнаго пузыря, выводныхъ протоковъ многихъ железъ, и т. д. получаеть начало изъ энтодермы, а однорядный плоскій эпителій, выстилающій внутреннюю поверхность станока кровеносных и лимфатич. сосудовъ и пр., развивается изъ мезо-

Железистый эпителій представляють собою особонный видь эпителіальной ткани. Картки этого эпителія обладають способностью вырабатывать, известнаго рода веще-

ства, необходимыя для жизни организма, такъ въ началь купикулярный ободока или вердопенно количество этихъ канелект уведичиваетвадувается, становится округленивых, причемъ ипислый сокрета, упеличинансь нь количе- и въ такомъ случай получають название претого си отдал, въ котором заключается вногда нижній конець трубочки кажется сверотделногом другь отъ други лишь тонкими очередь делящихся трубочекъ-тогда железы прослойками изъ непамененной протоплазмы, получають название простыхъ трубчатыхъ въта по всей первферін клатки посладния, вящихся железь (фиг. 9, III), ка которымъ уплотинись, образуеть родь оболочки. Кла- принадлежать, напр., железы выхода желудка

назыв. сопреты, или же выделять различ- тельные волоски, то обывновенно эти образомнаго рода продукты обмана веществь, не- нія постепенно утрачиваются клатков. Корга нужные и вредные для организма, которые секрета наконятся въ клатка достатичние кназывають экскретами. Железистыя клатки личество, тогда она принимаеть форму вод-то располагаются отдально среда клатокъ то- ки или бокала съ болье или менье длинеор го или другого эпителія, какъ, напр., бока- ножкой и, наконець, у верхняго своего к-нач лонидныя слизистым клетки, то собираются допается, а секреть вы виде комочковы слизи нь целью комплексы и въ такомъ случат об- выделяется на свободную поверхность съразують болье или менъе сложные органы— гана. Вслъдъ за выдълениемъ секрета жегеслющим железы, печень, почки и др. Въ зистая клатка уменьшается въ объема, сдапериома случай кайтка железистаго эпителія вливается окружающими клитками и ставополучають название однокиточныхъ железъ, вятся едва замитиой. По потечении извътпо второмъ, когда ими составляются органы, наго времени, освободившаяся отъ секрета ихъ назыв, многокатточными железами или клетка вновь принимаеть прежний свой вирь присто железами. Въ одноклеточныхъ желе- возстановляются, вероятно, на счетъ остава тахъ каждая отдельная клетка функціониру- неизменившейся протоплазмы. Такижь обраеть незаписимо от других подобных же зомь одна и таже катка много раза можеть клатекъ, при чемъ приготовляемое ею ве- приготовлить и выдалять секреть и затака пестно непосредственно выбрасывается на лишь погибаеть, уступая м'ясто новымъ втіт-поперхность тіла животнаго или въ по-камъ. Что касается многокліточныхъ желев. дость какого-либо органа. Подобныя клат- то вы никъ железистыя клатки собираются ки, какт напр. упоминутыя выше бокаловид- въ группы, при чемъ каждая клатка функциныя калтки, пом'ящаются между калтками онируеть одновременно съ другими окружапризматическаго однориднаго какъ мериа- ющими ее клатками. Обыкновенно железа-гельнаго, такъ и немерцительнаго эпителія, стыя клатки располагаются одна возла друне углублиясь въ подлежащую ткань (фиг. 4 гой въ одинъ рядъ, или же въ изскольке ряи 8); но иногда онф пыходить за границы довъ и представляются то въ видф многочинтелія и ботко или менко глубоко викд- угольных пластинокъ или кубовъ, то въ фер-риютел ит находишуюся подъ эпителісмъ мв призмъ и пирамидъ (конусовъ). Располасоединительную ткинь напр., у многихь низ- гаясь другь возл'в друга, железистыя клатки шихъ животныхъ. Въ последнемъ случав же- ограничивають собою полость (каналъ), клозистыя ильтки пріобратають значительную которую поступають вырабатываемыя вде выполичину и та часть ихъ, которая лежитъ деляемыя клетками вещества. и въ то же иъ соединительной ткани, кажется вздутою, а время составляють ствику этой полости, т. е. остальный чисть, рисположенный между зинто- ствику железы. Кнаружи оть эпителіальнаго лимлими картками, имтигимется на подо- покрова железы располагается тонкая, безбів шейки; нь общемь, описываемыя клатки структурная соединительнотваннам ободочка. получають инда колбы са длинной шейкой. такъ назыв, собственная оболочка-темргала Болаловидныя клатки образуются, безспорно, propria; она отдаляеть железистый эпителій изв. обыкновенных покронных клатокь приз- оть окружающихь его частей—соединительматического и мерцательного апителія, покры-нающиго, напр.: полость желудочно-кипечнаго дость, ствику которой составляеть железиканала, гортань, дыхательное горло и пр. Пре- стый энителій, имбеть видь болбе или менье вращение протопламы этихъ клатокъ въ длинаго канала, или же конецъ этого каслиль (мущинъ) обыкновенно начинается съ нала представляется расширеннымъ на попорхинго (обращеннаго въ сторону полости добіе пузырька или мешечка, вследствіе чего даннаго органы) конца клатки, пъ которомъ сил- и все железы разделяются на такъ назыв. чаль попилнется имсколько небольшихъ капе-лекь секрета—секреторныхъ накуолей. Посто-(пузырьчатыя—отъ слова alveolus—пузырекъ) железы. Въ свою очередь трубчатыя железы си, многи иль нихъ сливаются въ канди боль- являются или въ видь простыхъ вевътвяшихь разміронь, а им'єсть съ этимь тіло клітки щихся трубочекь, напр., железы дла желудка, кишечный, пли Либеркюновы железы и др., стик в на размерахъ, отгесниоть часть прото- стыхъ трубчатыхъ железъ (фиг. 9. I). Обыкпланы съ идромъ къ нижнему концу клатки, новенно одинъ конецъ каждой такой трубки По мара накопления на клатка секрета, она открывается на свободную повержность кастановится сватлае, за исключением лишь кого-либо органа, а другой оканчиваются слащо; идро съ испам'яненной еще протоизазмой, нутымъ на подобіе каубочка, напр., въ пото-Капли секрета, занимающія из изв'єстной выхъ железахъ (фиг. 9, II). Или же подобная стадия дантельности клатин большую ся часть, трубочка раздаляется на въсколько въ свою точное идро сданливается въ большей или (пилорныи), Бруннеровы железы и др. Въ меньшей степени, при чемъ, если клътка питла этихъ железахъ та болъе толстая трубка, въ

которую собираются всё остальныя трубочки, | щества, вырабатываемыя клётками этихъ женазыв. выводнымъен протокомъ, а остальная часть трубочекъ представляеть собою тело железы. Въ большинствъ случаевъ лишь эпителій трубочевъ, составляющихъ железистое твло, приготовляеть секреть или играеть роль выделительного органа, между темъ какъ эпителій выводного протока имветь значеніе лишь покровнаго эпителія. Въ томъ случав, когда выводной протокъ вътвящейся трубчатой железы многократие делится, а трубочки, составляющія тіло желези, въ свою очередь распадаются на множество изогнутыхъ трубочекъ-железа получаеть название сложной вътвящейся трубчатой железы (ф. 9, IV). Благодаря многократному делению трубочекъ, подобныя железы значительно увеличиваются въ объемь и нерадко получають видь крупныхъ органовъ. Обыкновенно снаруже такія железы окружаются болье или менье толстою соединительнотканною оболочкою (ф. 9, IV е), отъ которой отделяются прослойки въ промежутки между системами трубочекъ, и раздъляють железу на участки-доли (lobi; фиг. 9, IV a). Отъ этихь прословкь въ свою очередь отходять болве тонкія прослойки въ глубину долей, вследствіе чего каждая доля разбивается на изв'яствое количество болье мелкихъ участковъ-долекъ (lobuli; фиг. 9, IV b). Къ сложнымъ вътвящимся трубчатымъ железамъ относятся: поджелудочная железа (pancreas); слезныя железы, почки п др. Иногда трубочки, образующія тьло этихъ желозъ, соединяются между собою и, составляя прямо срем трубочекь, получають название сътевидныхъ железь, какъ, напр. печень. Что касается альвеолярныхъ (пузырьчатыхъ) железъ, то онъ также раздъляются на простыя альвеодарныя железы (фиг. 10, I), если недвлящіяся трубочки оканчиваются вздутіями на подобіе пузырьковь или м'вшечковь; къ нимъ причислиють кожный железы рептилій и амфибій, мелкія сальныя железы и др. Подъ названіемъ простыхъ вътвящихся альвеолирных железь (фиг. 10, 11), какъ, напр., крупныя сальныя железы, понимають такія железы, въ которыхъ концы делящихся трубочевъ расширяются въ пузырьки. Наконець, сложные вътвящіяся альвеолярныя железы (фиг. 10, III) вполев аналогичны такимъже трубчатымъ железамъ в отличаются отъ нихъ лишь тъмъ, что трубки ихъ оканчиваются различной величины и формы расширеніями. Къ этимъ железамъ причисляють въ последное время слюнамя железы полости рта, затьмь молочную железу и легкія. Во всьхъ сложныхъ вътвящихся железахъ, какъ видно нзъ вышеналоженнаго, всегда имъется одинъ толстый, иногда довольно длинный выводной протокъ, который помъщается вев массы жедозы, и много мелкихъ протоковъ, на которые онъ непосредственно подраздъляется; мелкіе протоки помещаются въ теле самой железы н ндуть въ немъ по прослойкамъ соедини-тельной_Т., раздъляющей железу на доли н дольки. Помимо встхъ перечисленныхъ железъ, имвются еще железы безъ выводныхъ протоковь; къ подобнымъ железамъ принадлежатъ вст такъ назыв. кровяныя железы, какъ, напр.,

1035, попадають непосредственно черезь кровеносные и лимфатическіе сосуды въ кровь и служать какь-бы для нейтрализаціи изв'ястныхъ вредныхъ продуктовъ обмана веществъ, которые поступають изъ Т. и органовъ въ кровеносную систему. Выразывание этехъ железь влечеть за собою смерть организма или сильныя разстройства его нормальной двятельности. Продукты, приготовляемые вли выдаляемые железами, представляются или въ вида болае или менье визкой, тигучен и содержащей слизь жидкости, или въ формв водянистой жидкости, заняючающей въ себъ растворы различныхъ бълковыхъ веществъ, нав же, наконець, имъють видь густой жировой массы. Принимая во вняманіе характеръ секретовъ и экскретовъ, все железы ножно-бы раздванть на три группы: на слизистыя, серозныя или отлювыя и сальныя железы. Часто клътки одной и той-же железы приготовляють накь санзь, такъ и богатую бълкомъ жидкость, и въ такомъ случав получають названіе смішанных железь. Различныя вещества, приготовинемыя железами, выделяются въ просвъть, ограниченный железистыми клатками, и отгуда черезь выводной протокъ уносятся вонь изъ железь, при чемъ самый клитки не погибають, какъ, напр., мы это видимъ въ слюнныхъ железахъ, печени и др. Во многихъ изъ такихъ железъ, напр., во всъхъ серозныхъ железахъ, секреть, прежде чемъ попасть въ просвъть железистыхъ трубокъ или пузырьковъ, поступаеть предварительно въ тонків канальцы, окружающіе клітки или находящіеся внутри кабтокъ. Трубочки эти посять названіе секреторных в напиляровь (подробности см. Слюнныя железы). Рядомъ сь этимъ имъются и такія железы, секретъ которыхъ происходить путемъ разрушения частей саныхь железистыхь клютокь, какъ, напр., въ молочной железь, или даже ивлыхъ кавтокъ, какъ мы это видимъ въ сальныхъ железахъ. Всъ, вообще, железы очень богаты кровеносными, лимфатическими сосудами и нервами, которые помещаются въ сложныхъ вътвящихся железахъ въ соедвивтельно - тканныхъ прослойкахъ. Мелкін развітвленія провеносных сосудовъкапилляры-прилегають обыкновенно непосредственно къ стънкамъ железистыхъ трубокъ и пузырьковъ, отдъляясь отъ железистыхъ клетокъ лишь тонкою собственною ободочкою-membr. propria-железъ. Конечныя нервныя развітвленія въ большинстві железь проникають въ промежутки между железистыин клътками (подр. см. Сальныя и Слюнныя железы). Железы развиваются путемъ вростанія—впячиванія—эпятеліальных клітокъ, покрывающихъ тоть органъ, на поверхность котораго открываются выводные протоки этихъ железъ.

II. Соединительная или поддерживающая Т., какъ показываеть самое названіе, служеть для соединенія и для поддержки различныхь органовъ и частей тела животнаго организма. Нать такой Т и органа, за немногими вишь исключениями, въ составъ которыхъ не вхощитовидная и надпочечная железа и др. Ве- дило-бы большее или меньшее воличество

въчисло самыхъ распространенныхъ простыхъ Т. организма человъка и животныхъ. Отличительными признакоми этой Т. служить то, что въ составъ ея входить большое, сравиительно, количество такъ называемаго основного вещества и липь незначительное количество каттокъ. Изучение развития поддерживающей Т. показываеть, что основное (межкльточное) вещество происходить изъ кльтокъ и, постепенно дифференцируясь, пріо-брътаеть взвъстныя характерныя особенвости. Оно или превращается въ пучки тончайшихъ нитей (фибриллей), или становится, повидимому, однороднымъ, довольно плотнымъ и упругимъ, или же, наконецъ, пропитывается солями извести и вследствіе этого пріобратаеть значительную твердость. Одновременно съ дифференцировкой основного вещества измъняются нъсколько химическій его составъ и форма соединятельно-тканных клатокъ. Принимая во вниманіе строеніе и отчасти химическій составь основного вещества, отличають три рода соединительной Т.: 1) собственно-соединательную (волоканстую) Т., 2) хрящевую и 3) коствую Т. Не смотря на кажущееся ръзкое различіе между означенными тремя формами соединительной Т., онв, однако, по своему строению и химическому составу, имъють очень много общаго и происходять изъ средняго зародышеваго листка

(мезодермы).

1) Собственно-совдинительная Т. характеризуется темъ, что основное вещество ея представляется мягкимъ, имфеть ясно выраженное волокнистое строеніе и при вареніи даеть животный клей (глугинъ) или содержить мудинъ или эластинъ. Что касается соединительнотканныхъ клётокъ, то большинство ихъ имьють видь тонкихъ отростчатыхъ пластинокъ. Элементы собственно-соединительной ткани--волокна и клетки-могуть до извъстной степени намъняться, сообразно съ характеромь того органа, основу котораго они составляють. Такъ, напр., въ одномъ случат волокна идуть въ какомъ-либо одномъ направленія, въ другомъ-въ разныхъ направленіяхъ или даже совстмъ отсутствують; иногда клитовъ въ означенной Т. очень много, нногда, наоборотъ, мало, или же вънихъ находятся различныя включенія (жиръ, пиг-менть и пр.). Принимая въ соображеніе ть или другія особенности описываемой Т., ее, для удобства самаго изученія, разбивають на насколько группъ или видовъ, къ которымъ относять: а) эмбріональную соединительную Т., b) ретикулярную Т., c) волокнистую (фибриллярную) соединительную Т., d) эластическую, е) жировую и f) пигментную T. a) Эмбріональная (слизистая) ткань (табл. 11, фиг. 1) находится исключительно у заро-дышей въ техъ местахъ тела, где впоследствін образуется тоть или другой родь поддерживающей Т. (напр., волокиистая или жировая Т.); она входить также въ составъ такъ назмв. Вартоновой студени пуповины. Основ-ное вещество этой Т. у очень молодыхъ зародышей кажется совершенно однороднымъ,

поддерживающей Т., почему она в включается меньшее количество слизи (муцина), почему накоторые изсладователи называя га эту Т. сслизистою тканью». У болве взрослыхь зародышей въ основномъ вещества эмбріональной Т. уже появляются тонкія волоконпа, составленныя изъ тончайшихъ инточекъ, которыя склеены между собою ничтожнымъ кольчествомъ особеннаго вещества. Въ основномъ веществъ располагается множество плоским, отростчатыхъ кавтокъ съ доводьно большими круглыми или овальными ядрами. Обывновение отростки кавтокъ, иногократно дваясь, переплетаются и соединяются другъ съ другонъ. всявдствие чего возникаеть родъ болье ван менье густой сыти, промежутьи которой завити основнымъ веществомъ. Въ ядрахъ клитова этой Т. часто встрвчаются митотическия фигуры, указывающія на успленное размножени кавтокъ. в) Решикулярная (аденопаная) 1 (табл. П. фиг. 2) составляеть остовъ навастныхъ, преимущественно кровообразовательныхъ, органовъ, къ которымъ относятся: седезенка, костный мозгъ, лимфатическіе узды (железы), солитарные узелки (фолдикалы) Всюду, гда только встрачается эта Т. основное. вещество ся состоять взь очень тонкихъ волоконецъ, которыя соединяются между собою и образують болье или менье узко-петлистую съть-reticulum. Каждое такое волоконце въ свою очередь является составленнымь изтончайшихъ виточекъ - фибриллей, которыя скленваются между собою незначительнымь количествомъ особеннаго скленвающаго (нежфибриллярнаго) вещества. Такимъ образомъ, волоконца на самомъ дълъ суть пучки тончайшвхъ соединительнотканныхъ фибриллей. Оть продолжительнаго действія кислоть и такихь щелочей пучки фибриллей набухають и растворяются, но при варенін они не дають животнаго клея (глугина). На мъстахъ соединенія пучковъ, въ такъ наз. Узловыхъ точкасъ съти, обыкновенно возникають YIJOBaros формы расширенія, пъ поверхности которыхъ прилегаютъ тъла илоскихъ, звъздчатой формы клътокъ ретикулярной Т. Въ клъткахъ помещаются довольно большія круглой формы ядра, а самыя клатки и ихъ отростки, придегая къ пучкамъ фибриллей, покрыпають ихъ. Въ петляхъ съти ретикулярной Т. расподагаются различнаго рода клеточные элементы, входяще въ составъ кровообразова-тельныхъ органовъ. Къ такимъ элементамъ относятся: лейкоциты-лимфоциты (въ лимфатических узлахъ); лейкоциты, красныя кровяныя кафтки съ ядрами (молодыя),многоядерныя гигантскія кайтым и др. (въ костномъ мозгу и селезений). Въ виду того, что вся ситка ретикулярной Т. набита указанными элементами, ее можно видать лишь при извастных условіяхъ, а именно, когда эти элементы булуть удалены изъ Т., напр., путемъ осторожнаго выбиванія тонкихъ разрезова органова кисточкой. с) Волокинстая соединительная Т. (табл. II, фиг. 3 и 4) характеризуется тъмъ, что основное вещество ен построено изъ различной толщивы пучковь (волоконь) соединительнотканныхъ фибриллей; последнія связываютея въ нучки при помощи большаго или меньшаго безструктурнымъ и содержитъ большее или количества безструктурнаго и полужиднаго

гають звездчатой формы клетки собственно- анилиновыми красками; въ протоплазме ихъ соединительной Т. и различняго рода другіе располагаются круглыя или овальныя ядра, клаточные элементы. Крома того, между присутствіе которыхь иногда маскируется лучками фибриллей всегда находятся еще означенными зернышками. Она названы Эрособенныя волокна - эластическія волокна лихоми «тучными клатками» и, подобно перявляющіяся постоянными спутниками всякой волокиистой соединительной Т. Пучки фибриллей имфють различную толщину и представляются въ видъ болъе или менъе сдавленныхъ пилиндровь или въ формъ ленть. Каждый пучекъ состоить изъ тончайшихъ соединительнотканныхъ фибриллей, склеенныхъ, какъ и въ ретикулярной Т., незначительнымъ количествомъ скленвающаго вещества, которое легко растворяется въ извъстных реактивахъ, напр., въ пикриновой кислотъ, и тогда пучки легко распадаются на отдельныя фибриали. Отъ действія вислоть и щелочей пучки быстро набухають и растворяются, а при вареніи они дають клей (глутинъ), почему ихъ называють иначе клей-дающами пучками. Кром'в пучковъ соединительнотканныхъ фибриалей, въ составъ всякой волокнистой соединительной Т. входать еще особенныя волока, отличающіяся оть соединительтканныхъ пучковъ сильною свётопреломляющею способностью и свойствомъ противостоять дайствію кислоть и щелочей. Волокна эти носять название эластическихъ и состоять изъ эластина. Означенныя волокиа дихотомически двиятся и, соединяясь между собою, образують съти съ узкими пли широкими петаями. Большинство клетокъ волокинстой соединительной Т. имбеть форму тонкихъ пластинокъ, отъ которыхъ отходить много пластинчатыхъ и ветвящихся отростковъ. Въ каждой клатка помащается одно круглое или овальной формы адро, при чемъ обыкновенно всв клатки тасно прилегають къ поверхности пучковъ фибриллей и составляють родь кабточныхъ футляровъ. Иногда клатки располагаются на поверхности пучковъ рядомъ одна возяв другой и, соединяясь межкавточнымъ веществомъ, образують, какъ, напр., въ сухожиліяхъ, целыя клеточныя ленты. Въ техъ случаяхъ, когда пучки фибриллей тесно приноверхности каттокъ оттискиваются оть давленія, оказываемаго на нихъ пучками, гребешки, присутствие которыхъ придаеть кавткамъ своеобразную форму. Вообще, можно сказать, что форма описываемыхъ кистокъ зависить до извъстной степени отъ расположенія пучковь фибриллей волокнистой соеденительной Т. Помимо указанныхъ клатокъ, въ волоквистой соединительной Т. находится еще лейкоциты («странствующія» или «блужклатки, происхождение которыхъ пока не внолив выяснено. Различають три формы кафтокъ, характеризующихся присутствіемъ въ нехъ зервышегъ. Однъ изъ нихъ имъютъ круглую или веретенообразную форму и состоять изъ слегка зернистой протоплазиы, въ которой помещается большое круглое или овальны; въ протоплазив ахъ мвого блестя- своемъ пути они вътвятся и, соединаясь

скленвающаго вещества. Къ пучкамъ приле- и щихъ зернышекъ, способныхъ окраниваться вымь, чаще всего встрачаются по близости кровеносныхъ сосудовъ. Третья форма клътокъ- «клазматоциты» Ранвье: большія клатки съ перетянутыми мъстами отростками, отъ которыхъ на мастахъ перетяжекъ легко могуть отделяться небольшія частички. Означенныя клетки, по мненію Ранвье, при воспаленін дають матеріаль для образованія гноя. По всей въроятности, все перечисленныя формы зервистыхъ кльтокъ представляють собою лишь видовзивнения былыхъ кровяныхъ клетокъ, вышедшихъ про кровоносныхъ сосудовъ въ окружающую ихъ волоквистую соединительную Т. Смотря по тому. въ какомъ отношении другъ къ другу стоять пучки фибриалей, волокинстви соединительная Т. является то въ виде рыхлой или такъ наз. «безформенной», то въ виде плотной или «форменной» соединительной Т. Въ рыхлой Т. пучки фибриллей различнымъ образомъ пересъкаются другь съ другомъ (фиг. 3), вслъд-ствіе чего между нами остаются болье вли менье значительные промежутки, заполненные безструктурнымъ, полужидкимъ основнымъ веществомъ. Этоть ведь волокинстой соединетельной Т. входить въ составъ различнаго рода органовъ (нечени, легкихъ, стънки кишечнаго канала); изъ нея построенъ слой кожи, извъстный подъ названіемъ подвожной жирной клатчатки, а равно Т., связывающая различные внутренніе органы. Въ плотной соединительной Т. пучки фибриллей довольно тесно прилегають другь къ другу и идуть въ одномъ какомъ-зибо или въ разныхъ направленіяхъ (фиг. 4) и составляють нередко целые органы, какь, напр., сухожилія, фасціи, падкостицу, многія связки и пр. Въ волокнистой соединительной Т. постоянно встрачаются властическія волокна, а въ клеткахь ся часто находятся различныя включенія въ виде калегають другь нь другу и идуть въ одномь капелекъ жира и зернышекъ пигмента. Если какомъ-либо определенномъ направлении, на только-что указанныя волокиа или клетки съ включеніями находятся въ волокнистой соединительной Т. въ преобладающемъ количествъ, то последняя извяеть несколько свой характерь, смотря потому преобладають-ли въ ней эластическія волокна, клітки съ жировыми каплями или съ зернышками пигиента. Въ нервомъ случав волокинстую Т. называють раастическою во второмъ — жировой Т. и, наконецъ, въ третьемъ-пигментной Т. d) Эласинческая Т. (фиг. 5) состоить изъ властичедающія клітки») и особенныя зернистыя скихъ волоконъ, огромное поличество которыхъ обыкновенно применивается къ волокнистой соединительной Т. ивкоторыхъ связокъ, а равно въ Т. становъ артерій и венъ, гда волокиа неръдно сливаются вмъсть и образують продырявленныя пластинки, изв'ястныя подъ названіемъ эластическихъ или окончатыхъ пластинокъ. Волокна идуть или параллельно, овальное идро—это «плазматическій клатки» или же перекрещиваются нежду собою Вальдейера. Другого рода клатки круглы или въ разныхъ направленіяхь, при чемъ на

type of the first, contained increased types in the first in the factor of the first increase and the first increase in the first in It is a bottle, topicar also have sain so the nature for more require afternature aspe-CTAS. STATUTE SELECT SERVICE COMP. THE T. MENTERS COURS IN A STATE OFFICE entre de la communité de la proposition e sucre, relations appearant les formats sponectur a septito spolphrams caeraa sureja reita a sa To se apeas spol a zon cente nepert. e, \hat{x}_0 com I. com: \hat{x}_0 exert en un fantalemat define en \hat{x}_0 CTIC LCTCX WTL PLINE BUILDEST & CHIERE- BOLEST ED BLE. DEDUISE SE REATTE WISreduced I, detail that, we se commence excess at manager a eq., sweeters I, sympletic in LATE REPORTED SINE OF BELLEVILLE 68 -2 5] .f. Likhri saceiter wept I her; 641 W NO STE MIRROR (AMPERATE ESTIMATE). I wis arminamica spenaja etteeneo es orperformant whereis mubituary ofference: En Miller men, so organiser lovest, to an antiproc so brish as a inserted at the mater cocymerciated T. sonn, perspend construct s.f. T. a in this opposite to the Highling 1.25 nachemb (Bolloom) f mapsof. matterman, do camend wat. Historopue as many colars touts for a angail, peanit; tarein leter. pasemat season may sym till til sai pe iniciated i sin meder for Т. даль онеершегов особые вида соеденителья в 1. другие изследователя (Фленинга), have puts, indicately and busses mains biл плинетой соединительной Т. при подгодещих WI MARY MARCHE BURETE DESERVED BY Asperto I. semb to better the dolo contacto ет й соеди втельной Т. Жаровый виблин иманть обычновенно пругаую или овазыную ф фил п на большим тах случаем состоять спора, возвижають на пунки сосданительных одной или из польтить каке на тимента фирманся, в равно и эта тически OBSTRUCTURES. COME HIM NESTE TORKET CHOPAL протошавлем, въ одномъ какомъ-либо месте изъ безструктурнато свачала основе то са вскоторой располается круглое, наск лько сплысим не вдра. Саный перифорический слой протоплани имбеть болбе ил твую консистенцю и образуеть кайточную обозочку, присутствие поторой предатствуеть слети жировых надель. соступих каттока. Если разсматривать жировыя картин из оптическом разрізі и при запомь положения ихъ, когда ядра находятся сбоку, то тогда слой протоплазмы, окружающий жировыя каоли. будеть казаться въ вида ободка, утозшеннаго вы томы месть, гдь зежить ядро. У зародышей и молодыхъ животныхь обыкновенно вт жировой клётке помешислен ирскоитко Бизинанов всинани кинезень жира, которыя затемь сливаются въ одну. Сольшую выплю, отгасняющую протоплазму и ядро къ периферія. П'якогорые реактивы, какъ напр., осмисная пислота, опраживають жиръ им. черный цвать) и дамуть возможность зегко отыскать его вы клиткахы, даже вы томы случай, когда оны находится вы ничь вы виды мелкихы клислекь. При жизни жирь имаеть Слегна желтоватую или оранженую окраску. Вслорі послі смерти жиръ, заключенный въ изатнахъ, изманиотся и превращается въ продъчатые присталым жарныхъ каслотъ (пальмитиновой и стеариновой). У старыхъ субъектокъ и, вообще, при педостаточномъ питания жира постеценно исчезаеть изъ казтокъ, везблетию чего последитя уменьшаются. ил облемь - это такь называеман спростав жиронан агрофія». Нерідко на місто исчезпувших каполект жира понвляется богатая соконосными промежутками), слимы жидкость — такой процессь извъ- между собою при помещи тончайшихъ канальстепь подъ пазваніемь «серозной жировой цевь, извістныхь подъ названіемь «соконос-

abutunan samani maa urgusega utu qopa in Moramania anna dest. L. E. 28 and a dessannià i -le ancide d'. Mi i ellin as or MISHEDING NOTHERN DIE ARANG BEGGE THE TO DEA SAUGBACK & LACKDARR &. Tax & RANG pack, sapple adopted a packagement posts our CIBESEO DIAS CARRELADICANA E SI SUNS A-MR. HETR-STEAR ELECT MANAGER CONTRA BOUTAG BEILY EXTS A BIGINESATE CROB - ID CIES THE RECORD TRACES ASSESSED OF SECTION 2 CO. th official threeting three early for BEER ECTURES DESERVICEMENTO DE SUBERIOR EME EISTUEL passistedesians of early 17 to 8 tre-

Mezzy ascutgusatenanu ace ente neteria SOLOGES HIS KITTOES ON , DENIES & T., BIR IV щества. На основания вовъдиять вабля теми Шузьце, Флеминга, Соулера и др., обравные всего. Что соеднавтельнотпанныя фиссилы провеходить изв протоплазим платопа онермнальной Т. путемь протеденной вирференцуровки и распредения ся ва гончайтия епточия Что насается эласти осникь волокова, то на также появляются свачала ваутри клатока да видь мелкить блестящихь зерамшесь, когорыя затемь сливанием вы нити. Жирокая 1. DO MARHAD OLHRAD BACIRIOBATELER, Of PASSETCE нзь клатокъ собственно-волокинстой ссединанательной Т., по читнию же другихь — везникаеть изъ особенныхъ пруглыхъ, слегка зернистыхъ кавтокъ, похожихъ на пламатическія кавтив. Посаванія, вы томи масть, :: в должна образоваться жировая Т., собиражися въ группы-такъ назыв, спервичные органы жировыхъ долекъ». Затемъ въ наждой илина начинають постепенно появляться сцачала мелкія капельки жира последнія все более и болре Аветиливающей вт оогемь и вт конпт концова сливаются въ одну или въ насколько большихъ капель, вследствие чего протоплазма съ ядремъ отгасидются къ периферіи клатки и танинь образомь получается типичная инровая катика. Собственно-соединительная Т., въ особенности рыхлая и жировая Т. довольно богата кровеносными и лимфатическими сосудами. Последние начинаются въ ней особенными, выбыщным неправильную, часто авездчатую форму, щелями (межтианевыми атрофии». Жирован Т. имбега значеню ре- пыхъканальцевъз. Нервы оканчиваются въ соб-

вляются въ видв различной величины и формы древовидныхъ развътвленій, помъщающихся между пучками соединательнотканныхъ фи-

бриллей.

2) Хрящевая Т. отдичается отъ собственноностью и упругостью и при вареніи даеть такъ назыв. хрящевой клей (хондринъ), въ составъ котораго входить глутинъ (си. выше) съ примъсью слизи (муцина). Она составляетъ переходную форму из постной Т. Хрящевая Т. или образуеть цваме органы, или же является въ виде различной пеличины и формы пластинокъ и, за немногами лишь исключеніями, окружается довольно плотной соедивительнотканною оболочкой, называемой «вадхрящинцей» (perichondrium). Обывновенно хрящевая Т. встрвчается въ формъ гіалинонаго, сътчатаго или упругаго (эластическаго) и волокнистаго хрищей. Всё три указан-ныя формы хрящевой Т., по своему строенію, очень немногимъ отличаются другь оть друга. Гіалиновый хрящь (фиг. 8) покрываеть появляются все новыя в новыя капсулы, суставные концы костей, изъ него построены хрящевые концы реберь, большинство хрящей гортани, хрящевыя кольца, входящія въ со- сулы получають словстое строеніе. Самыя наставь дыхательнаго горла и бронховь; наконець, большинство костей скелета въ извъстный періодъ жизни человіка и млекопитающихъ состоить изъ гіалиноваго хряща. Онъ имфеть молочно - былий цвыть и кажется однороднымъ, но подъ мекроскопомъ не трудно заметить, что онь составлень изъ основного вощества съ расположенными въ немъ клатками—«хрящевыми клѣтками». Основное вешество представляется однороднымь и безструктурнымъ, но если его обработать извъстными реактивами или изследовать гіалиновый хрящь у старыхь субъектовь, то въ такомъ случав ясно выступаеть составь основного вещества изътончайшихъ соединительнотканныхъ фибриллей, которыя склеиваются ничтожнымъ количествомъ такъ вазыв. «межфибриллярнаго вощества». Такъ какъ въ живомъ хряще фибрилли и скленвающее ихъ вещество нивють бдинь и тоть же показатель преломленія, то поэтому основное вещество кажется однороднымъ. Обыкновенно все основное вещество взрыто круглой и овальной формы полостями - хрящевыми полостями, въ которыхъ помещаются такой-же формы хрящевыя клетки. Хрящевыя полости, а, следовательно, и клетки располагаются на извёстномъ разстоянія другь оть друга по всему основному веществу, или же онв де-жать группами—по три, по четыре и больше вивств. Лишь у самой периферіи хрящевыхъ образованій, волизи надхрящивцы, полости в клатки кажутся болье или менье сдавленными и помещаются одна возле другой. Часть основного вещества непосредственно окружающая и ограничивающая хрящевыя полости сильнъе предоманеть дучи свъта и гораздо интенсиваве окрашивается извъстными (напр., аниливовыми) прасками, чёмь остальная часть основного вещества; она, кроив того, не разрушается оть двиствіл жинеральных кислоть

ственно-соединительной Т. особенными чув- (напр., соляной и стрной кислотъ), а равно ствительными аппаратами, которые предста- при мацераціи хряща, и образуєть такъ назыв при мадераціи хряща, и образуеть такъ назыв хрящевыя капсулы. Въ капсулахъ нередко можно видать слонстость, т. е. она кажутся какъ бы составленными изъ изсколькихъ, савдующихъ другь за другомъ слоевъ. Часто въ одной капсуль, или, върнъе сказать, въ ограничиваемой ею хрящевой полости, располагаются 2, вногда 3-4 хрящевыхъ клетки. Происхождение капсуль объясинется историей развитія хряща: онъ разсматриваются какь продукть выделенія клетокь, который, становясь постепенно плотнымъ и дифференцируясь, образуеть вокругь клютокъ родь ободочки. Обыкновенно въ эмбріональномъ хрящь клетки помещаются близко одна отъ другой и отдълнотся другь оть друга зашь тонкими оболочками—кансулами. Но вследь за образованіемъ и уплотненіемъ первой кансулы. каждою клеткою выделяется новое количество уплотняющагося по ен перефирін вещества, образуется нован капсула, которан отгасинеть раньше возникшую капсулу дальше къ периферіи. Затвив точно такимъ же способомъ всябдствіе чего хрящевыя клітки все болье и болье отодвигаются другь оть друга, а капружныя (периферическія), а выбств съ тымъ и самыя старыя по своему происхождению. капсулы, сливансь между собой, образують основное вещество хряща, между тымь какъ болье молодыя изъ нехъ окружають еще отдъльныя клътки или группы послъднихъ. Присутствіе наскольких клатокъ въ одной полости происходить, благодаря двленію заключающейся въ ней первоначально одной материнской клатки, на два дочернихъ клатки, а затемъ благодаря последовательному деленію этихъ последнихъ, при чемъ нередко дочернія кавтки отделяются другь оть друга перегородками изъ основного вещества. Такимъ образомъ, каждая кивточная группа представляеть собою одно клеточное семейство. Что касается хрящевыхъ клетокъ, то оне имеють вругаую или овальную форму; только у немногихъ животныхъ (некоторыхъ рыбъ, головоногихъ и др.) хрящевыя клетки принимають звіздчатую форму. Обыкновенно каждая хрящевая клётка тёсно прилегаеть из ствика хращевой полости, отдаляясь оть нея аншь весьма узкимъ вокругка вточнымъ пространствомъ, наполненнымъ лимфою. Но при известных условіяхь, напр., оть действія различнаго рода реактивовъ (алкоголя, хромовой кислоты и др.), клатки съеживаются и отделяются или пеликомъ оть стенокъ полостей, и въ такомъ случав получають видъ небольшихъ вомочковъ, окруженныхъ болъе или менве широкимъ и свътлымъ ободкомъ, или же съеживаются неравномфрие и мъстами прилегають къ стънкамъ полостей; въ последнемъ случат онт являются въ видъ звіздчатой формы образованій. Хрящевыя клатки лишены оболочки, при чемъ протоплазма ихъ имбеть витчатое строене, которое можно наблюдать даже на живыхъ клеткахъ. Нередко въ протоплазме клетокъ встречаются различныя включенія, какъ, напр.,

круглой или овальной формы; деленіе идеръ клівтокъ часто удается отличить этоть вис происходить путемь митоза. Въ старческомъ хряща отъ волокнястой (плотной) соединвозраств основное вещество хряща часто Процессъ объизвествленія заключается въ томъ, что въ веществъ хрящевыхъ кансулъ начинають отлагаться мелкія зернышки углекислой извести, присутствие которыхъ придаеть (при падающемь свыть) объизвествленными местами хряща особенный былый цвать. Такому процессу особенно часто подвергаются хрящи дыхательнаго горда, реберъ хряща, то оно происходить точно такимъ же! образомь, какъ и энхондральное образование кости (см. Развитіе костей), и пренмущественно встрачается въ хрищахъ гортани и дыхательнаго горла, при чемъ начинается нередко съ двадцатилетниго возраста у мужчинъ и съ двадцатидвухлътняго возраста у женщинь. Наконець, асбестовое перерожденіе храща обусловливается появленіемъ въ основномъ веществъ волоконъ, которыя не имъють ничего общаго съ фибрилями, входящими въ составъ основного вещества. Волокна появляются сначала по близости хрящевыхъ капсулъ, затемъ распространяются постепенно дальше, захватывая все новые и новые участки основного вещества. Измѣненныя указаннымъ образомъ мъста хряща пріобратають асбестовый блескь, откуда и самый пропессь получиль название сасбестоваго перерожденія». Сфтчатый или упругій хрящъ (фиг. 9) инветь гораздо меньшее распространеніе въ животномъ организм в, чемъ гіалиновый хрящъ, и встръчается въздиныхъ раковинахъ, въ надгортанникъ, въ Евстахісвыхъ трубахъ и пр. Онъ отличается оть палиноваго хряща лешь темъ, что основное его вещество, построенное такъ же, какъ и въ гіалиновомъ хрящв, пронизывается эластическими волокнами. Последнія вступають въ хрящь изъ надхрящницы въ виль различной толшким волоконъ и, постепенно делясь, образують въ основномъ вещества густаншую сать. Присутствие въ описываемомъ хрящѣ эластическихъ волоконъ придаетъ ему значительную криность и упругость и болье или менье желтоватую окраску. Наконецъ, волокиястый хрящъ (фиг. 10) принадлежить къ менте всего распространеннымъ въ организмв формамъ хрящевой Т. и находится въ межнозвоночныхъ связкахъ (lig. intervertebralia), въ сесамовидныхъ посточкахъ, на мъстахъ прикръпленія сухожилій из костямь и пр. По своему строенію, онь насколько походить на плотную соединительную Т. (напр. на сухожилія). Основу его образують пучки соединительнотканныхъ фибрилаей, идущие параллельно другъ другу или пересъкающіеся подъ угломъ, при чемь между пучками остактся небольше промежутки, занитые основнымъ веществомъ гів-

капельки жира (у стариковъ и тучныхъ субъ- клѣтками; которыя чаще всего располаганова ектовъ), капли гликогена и пр. Въ каждой по 1 или по 2-рѣдко группами. Голько по клѣткъ помъщается одно, иногда два ядра, присутствио капсулъ в заложенивихъ въ вис тельной Т.

подвергается извъстнымъ измъненіямъ: оно Питане хрящевой Т. Хрящъ, подобно вслобъязвествляется, окостепъваеть или подвер- кой другой Т., нуждается для сохранены гается такъ наз. асбестовому перерождению, своей жизни въ притокъ къ нему питаг- инаго матеріала. Въ виду того, что хращь обыкновенно не содержить кровеносных сосудовъ, за исключениемъ лишь такъ месть гда происходить его рость или процес с окостенания, питание хрященой Т. должно происходить какимъ-либо другимъ путемъ Изсавдователи (Спина, Будге, Вольтерск и др.) уже давно пытались найти такіе шути п и др. Что касается окостинения гіалиноваго пришли къ тому заключенію, что хрящевыя полости (перицеллюлярныя пространства) соединяются между собою целою системою тончайшихъ соконосныхъ канальцевъ, которые стоять въ непосредственномъ сообщения съ лимфатическими сосудами надхрящинцы и доставляють хрящу необходимый ингательный матеріаль. Другіе изследователи, наобороть, сомивнаются въ существовани подобнаго рода канальцевъ, кога, нужно заметить. что у некоторыхъ животныхъ, напр. у хрящевыхъ рыбъ, такіе канальды имфются пь действительности и могуть быть обнаружены при помощи техъ же способовъ, какие уптребляются для ихъ обнаруженія въ волокнистой соединительной Т. Въ какомъ отношенін находятся нервы къ хрящевой Т.—иы пока еще инчего но знаемъ.

Развитие хришевой Т. происходить изъ каз-

токъ средняго зародышеваго листка (мезодермы), при чемъ зачатки этой Т, мы находимь у человъка на 6-7 педълъ зародышего жизни. Хрищевыя клатки происходить нас индифферентныхъ сначала клатокъ мезодермы, а основное вещество хрища является уже продуктомъ, постепенно выдаляемымъ мододыми хрящевыми клатками.

3) Костная Т. (фиг. 11) принадлежить кы самымъ плотнымъ и твердымъ Т. животнаго организма и служить опорой и защитой дли болье мягкихъ его частей. Въ составъ ед. какъ и въ составъ всякой соединительной Т., входить основное вещество и клатки, -иподи вотенции аки аки вонови амен идп танвымъ солями углекислой и фосфорновисдой извести, присутствіе которыхь придаеть костной Т. извастную твердость и устойчивость. Известковыя соли легко могуть быть удалены изъ костной Т. дъйствісыь на нее неорганическихь или органическихь кислоть (напр., содиной инслоты, хромовой или цикриновой кислоть), после чего костная Т. становится мягкою и безъ труда ражется пожомъ. Основное вещество, лишенное солей взвести, по своему химическому составу, вполнь подходить къ волокинстой соединительной Т. и состоить изъ такь наз. оссеина или костнаго хряща. Изъ костной Т. построены кости, наружную поверхность которыхъ, за исключениемъ ихъ суставныхъ концовъ, покрываеть линоваго храща. Въ этомъ веществъ нахо- довольно плотная оболочка-надкостинца (редятся хрящевыя полости съ характерными riosteum). Въ волокнистомъ основномъ вещества костной Т. нивется множество углова- точки, такъ назыв. протоплазматические мотой формы полостей, которыя сообщаются стики, которые въ настоящее время прини-между собою помощью тончайшихъ вътвящих- маются за образованія искусственныя, возся канальцевъ-костныхъ канальцевъ. Въ указанныхъ полостяхь помещаются звездчатой формы клатки-костныя клатки, образованія аналогичныя клаткамъ другихъ видовъ соединительней Т. Кром'в того, все основное вещество костной Т. пронизываеть цазая стть особенныхъ каналовъ, извъстныхъ подъ названіемъ Гаверсовыхъ каналовъ. Они, съ одной стороны, открываются на периферіи костей (каналы Фолькмана), съ другой-въ костномозговой каналь (въ трубчатыхъ костяхъ) н въ полости губчатаго вещества костей (въ коротких и плоских костяхь); въ нихъ помъщаются кровеносные сосуды и нервы костной Т. Подробности о строенів и развитін костной Т.-см. Кость и Костная Т.

III. Мышечнан ткань (табл. III). Въ составъ этой Т. входять гладкія и поперечнополосатыя мышцы. Первыя называются непроизвольными мышцами, такъ какъ сокра-щеніе ихъ не подлежить нашей воль. Вторыя называются произвольными мышцами, ибо сокращение ихъ элементовъ подчиняется нашей воль. Между указанными двумя формами мышечной Т. существуеть еще переходная форма, къ которой относятся мышцы сердца. Она, по своему строенію, подходять ближе къ поперечнополосатымъ мышцамъ, а по функціи, наобороть, должны быть причи-

слены къ гладкимъ мышцамъ.

Гладкія (непроизвольныя) мышцы (фпг. 1 и 2) входять пренмущественно въ составъ различнаго рода внутренныхъ органовъ: желудочно-кишечнаго канала, мочевого пузыря, артеріальныхъ и венозныхъ сосудовь, мно-гихъ железъ и пр. Ткань гладкихъ мышцъ состоятъ изъ длинныхъ, веретенообразной формы и довольно толстыхъ клетокъ, такъ назыв. гладинхъ мышечныхъ волоковъ. Въ составь тыв каждой мышечной клютки входять тончайшія, двоякопреломляющія свёть ниточки-мышечныя фибрилли (фиг. 1); онв обыкновенно тянутся отъ одного до другого конца клатки и отдаляются другь отъ друга незначительнымъ количествомъ недифференцированной протоплазмы или такъ называемый саркоплазмы (фиг. 1). Въ последней иногда находятся включенія въ видь зернышекъ пигмента и даже капелекъ жира. Осо-бенной оболочки мышечныя клътки во имъють. Въ средней, самой толстой части тела клатки помещается налочкообразное овальное ядро съ однимъ или несколькими ядрышками, при чемъ саркоплазма скопляется около ядра въ нъсколько большемъ количестве, чемь въ остальной части клетки. Обыкновенно иышечныя клатки располагаются или отдёльно, напр., въ мелкихт артеріяхъ, или соединяются въ пучки, которые часто составляють мышечную сёть. Образуя пучки, пластинки и пр., мышечныя клётки такъ тёсно примыкають одна въ другой, что между ними остаются лешь едва замётные промежутке, выполненные незначетельнымъ количествомы соединительной тилии. Оть каждой мышечной клатки отходять тонкія не- (мышей, крысь и пр.) волокна, вообще, толще,

никающія отъ дійствія реагентовъ на клітки. Въ тъхъ случаяхъ, когда мышечными клътками образуются толстые пучки и слои, обыкновенно группы клатокъ отделяются другъ отъ другъ более или менее толстыми прослойками изъ рыхлой соединительной Т. Если черезь пучекъ или слой импечныхъ клатокъ провести разразъ такъ, чтобы мы-шечныя клатки были разразаны поперекъ (фиг. 2), то легко заметить, что на поперечныхъ разразахъ она кажутся въ вида многоугольниковъ различной величины. При этомъ въ накоторыхъ многоугольникахъ видны переразанныя въ поперечномъ направления идра, въ другихъ же ядеръ нельзя замътить. Промежутки между многоугольниками выступають въ вида тонкихъ сватныхъ линій, черезъ которыя проходять пногда упомянутые выше протоплазматические мостики (фиг. 2). Толькочто описанный видь мышечныхь клатокь въ поперечноми ихи разрызы объясняется тыми, что одна изъ нихъ являются переразанными въ самой толстой, ядросодержащей своей части, между темъ какъ другія попали въ разразъ на маста болае или менае близкомъ къ одному изъ концовъ клатки. Сватлыя линін между многоугольниками обозначають тончайшін прослойки соединительной ткани, связывающей мышечныя клатки. Въ теченіе всей жизни организма происходить постоянное умираніе мышечныхъ клатокъ п замащеніе яхь новыми, молодыми элементами, которые вознекають изъ старыхъ путемъ метотического деленія. Въ организма челована и млекопатающихъ имъются органы, въ которыхъ происходить періодическое увеличеніе количества и разміровь мышечныхь клітокь. Что касается эмбріональнаго развитія гладкихч мышць, то онъ происходить преимущественно изъ мезодермы и лишь весьма немно-гія изъ нихъ развиваются изъ эктодермы или энтодериы.

b) Поперечнополосатыя (произвольныя) мышцы (фигуры 3, 4,5 и 6) являются болве дифференцированными, чъмъ гладкін мышцы, и входять въ составь всёхъ мышць скелета. Элементы, образующіе эти мышцы, имъють видъ болве или менве длинныхъ волоконъ, которыя кажутси исчерченными въ поперечномъ направленін темными и сватлыми повосками (фиг. 3), всавдствіе чего они и названы поперечноисчерченными - рубчатымимышечными волокнами. Въ нахъ можно заматить еще и продольную исчерченность. Каждое мышечное волокно представляется въ формъ нъсколько сдавленнаго пилиндра, концы котораго заострены или притуплены. Иногда ови тянутся во всю длину давной мышцы и достигають 12 стм. и болье, иногда, наобороть, волокна прерываются въ различныхъ мастахъ данной мышцы. Въ большинства случаевъ въ длинныхъ мышцахъ волокна длин-нѣе, чѣмъ въ короткихъ. Толщина отдёльныхъ мышечных волоконъ у человъка = 30,6 -65.7 µ, но у различныхъ мелкихъ животныхъ

чёмь у крупныхь; у молодыхь животныхь тол- лёвій дисковь, расположенныхь другь надь щина ихъ меньше, чимъ у взрослыхъ. Есть мышцы (языка, брюшныя п др.), въ которыхъ многія мышечныя волокна расщепляются на нвсколько, часто вновь двлящихся ввточекъ съ закругленными или притупленными концами. Каждое мышечное волокно, по своему развитію и строенію, представляеть не что вное, какъ колоссальную многоядерную клатку, которан окружается сваружи особенной тонкой оболочкою, извъстной подъ назв. сарколеммы. Кром'в последней, въ составъ мышечныхъ волоконъ входять: тонкія, исчерченныя въ поперечномъ направленів нити-мышечныя (первичныя) фибризли, склеввающая ихъ недифференцированная часть протоплазмы — саркоплазма — и, наконецъ, расположенным въ этой последней мышечныя ядра. Сарколемма (фиг. 5, а) представляется въвидатонкой, безструктурной прозрачной оболочки, которая тесно прилегаеть къ веществу мышечнаго волокна и окружаетъ каждое волокно на всемъ его протяжении. Оболочку эту можно ясно видьть, если ваять небольной кусовъ свъжей мышцы и расщипать иголками на предметномъ стеклв въ канав физіологического раствора поваренной соли. На приготовленных такимъ образомъ препаратахъ сарколемма мъстами отславвается оть вещества мышечныхъ волоконъ въ видь пузырой, или же вещество ивкоторыхъ волоковъ разрывается, нежду твиъ какъ сарколемма, будучи значительно эластичные мышечныхъ фибриллей, остается въ целости и обнаруживается на извістноми протяженів на мастахъ разрывовъ. Означенной оболочки не вижоть зашь мышечныя волокна некоторыхъ низшихь животныхь. Мышечныя (первичныя) фибриали (фиг. 4, III ») имъють видь тонкихи нитей, вещество которыхи дифференцировано такимъ образомъ, что каждая фибрилля кажется какь-бы составленною изъ целаго ряда правильно чередующихся и различно преломанющихъ свёть частичекъ. Последнія имъють приблизительно одинаковую толщину, при чемъ одев изъ нихъ сильно преломляютъ свыть в при извъстной постановки трубы микроскова представляются темными (фиг. 3 и 4, а), другія, наобороть, слабве преломияють лучи света и при той же постановки трубы являются светлыми (фиг. 3 н 4, с). Если разсматривать мышечныя фибрилли въ поляризованномъ свъть, то окажется, что темныя частицы являются двоякопродомляющими— анизотронными, а свётлыя—однопредомляю-щими свёть, изотронными. Въ большинстве случаевъ различными прасящими веществами анизотропныя частицы окрашиваются интенсненъе изотропныхъ. Въ составъ каждаго водокна входить иножество иышечныхъ фибриллей, а такъ какъ въ каждой фибрилъв темныя и свътлыя частицы лежать на одномъ уровив съ такичи же частицами другихъ сосъднихъ фибриллей, то все мышечное волокво должво казаться исчерченнымь въ поперечному направлении темными и свътамми полосками, которыя проникають черезъ всю полоски на самомъ деле производять впечат- анизотропное

другомъ, на подобіе монеть, сложенныхъ въ столбики. Разсматривая мышечныя фибрилан при помощи сильныхъ увеличеній, не трудно заметить, что наждая темная частица разделяется въ средней своей части тонкимъ слоемъ свътлаго однопреломанющаго свъть веmества (фиг. 4, b), а каждая свътлая частица. въ свою очередь, раздъляется еще такимъ же тонкимъ слоемъ темнаго, двоякодредомдяю-щаго свътъ вещества (фиг. 4, d). Означенные слон правильно чередуются и дежать на од-номъ и томъ же уровий не всихъ мышечныхъ фибрилляхъ, составляющихъ данное мышечное волокно. Всладствіе этого въ мышечномъ волокий черезъ средину темныхъ полосокъ анизотропнаго вещества обыкновенно проходять узкія світлыя полоски, а світлыя поноски изотропнаго вещества разделяются узкими темными полосками анизотропнаго вещества; полоски эти, подобно вышеописаннымъ, проникають черезъ всю толщу мышеч-наго волокна, т. е. представляются въ видъ дисковъ. Такимъ образомъ мышечныя волокна кажутся какъ-бы составленными изъ правильно чередующихся дисковъ: а) толстаго анило-тропнаго (фиг. 4, α), въ срединъ котораго находится b) тонкій изотронный дискъ (фиг. 4, b), и изъ c) толстаго свътлаго — изотроинаго (фиг. 4, с), съ проходящимъ черезъ его средину d) тонкимъ анизотропнымъ дискомъ (фиг. 4, d). Каждому изъ этихъ дисковъ дають особыя названія: двекъ а называють толстымъ темнымъ поперечными дискоми, в-срединнымъ или Гензеновскимъ дискомъ, с-тонкимъ свътлымъ поперечнымъ дискомъ и d—межуточнымъ или Меркелевскимъ дискомъ. Но. кром'в перечисленныхъ частицъ, на которыя дефференцируются мышечныя фибрилли, а, следовательно, и волокив, въ мышиахъ многихъ низинхъ животныхъ (насъкомыхъ) можно констатировать, что въ важдой половинет свътлой, изотроиной частицы, помъщается еще темный слой однопреломляющаго свыть вещества; слой этоть на целомъ мышечномъ волокив кажется въ видв двухъ темныхъ, такъ называемых добавочныхь, дисковь (фиг. 4. II e), расположенныхъ въ свътломъ толстомъ дискъ, по объ стороны промежуточнаго диска. Всв описанныя частицы составляють одно перазрывное палое — одну импечную фибриллу, дифференцировка которой на участки, обладающіе различными физическими свойствами, есть лешь результать ихъ функціо-нальной деятельности. Подъ вліянісмъ 93% алкоголя мышечныя волокна, какь это было впервые указано Боумэномъ, распадаются въ поперечномъ направлении на диски, которые получили название Боумэновских дисковъ. Оть дайствія крапкихь кислоть (напр., соляной кислоты) мышечныя волокна также распадаются на диски, въ составъ которыхъ входять промежуточный дискь и, въроятно, части поперечныхъ темнаго и свътлаго дисковъ. Во время сокращенія импечныя волокна становится короче и толще, а вывств съ этимъ уменьшлется толщина дисковъ и толщу волоква. Гакимъ образомъ, кажущіяся увеличивается шврина ихъ. Обывновенно вещество становится болье

светлымъ, а изотропное, наоборотъ, предо- месте мышечнаго волокна, где имеется боль-мляетъ лучи света сильнее. Это явленіе шее скопленіе саркоплазмы, почему у челоуказываеть, что во время сокращения часть изотропнаго вещества какъ-бы переходить въ анизотропное вещество. По наблюденіямъ Шёффера, сделаннымъ надъ живыми мыш-цами осы, все анизотропное вещество (толстый поперечный дискъ) пронизывается тончайшима канальцами, которые простираются вплоть до срединнаго (Гензеновскаго) диска (фиг. 9). Въ эти канальцы, при сокращени мышечныхъ волоконъ, вдавливается жидкое изотронное вещество и растигиваеть ихъ, всявдствіе чего толщина диска уменьшается, а ширина увеличивается. Что касается саркондазмы (фиг. 6, b'), то она представляется въ видѣ однороднаго, безструктурнаго вещества, которое располагается болѣе или менѣе тонжимъ слоемъ подъ сарколемной и оттуда проникаеть въ толщу мышечнаго волокна, образуя въ немъ целый рядъ тонкихъ перегородокъ. Последнія, такимъ образомъ, разби-вають мышечныя фибрили на отдельные пучки, границы которыхъ ясно выступаютъ на поперечныхъ разрезахъ мышечныхъ волоконъ въ виде тонкихъ светлыхъ линій. Означенныя линім разділяють поперечный разразъ мышечнаго волокна на мелкіе, многоугольной формы участки (фит. 6, b), внутри которыхъ можно заметить присутствие более нан менве мелкихъ зернышекъ. Замвчае-мые на поперечныхъ разрвзяхъ велоконъ участки суть не что иное, какъ поперечные разръзы пучковъ фибраллей, называемые полями Конгейма (фиг. 6, b), а зервышки нь нихь — поперечные разразы самыхъ фибрацей. Въ мышечныхъ волокнахъчленистоногихъ количество саркоплазиы бываеть гораздо больше, чёмъ въ мышечныхъ волов-нахъ человека и млекопитающихъ, при чемъ она образуеть довольно толстыя прослонки. Последнія разделяють волокно на несколько болье крупныхъ участковъ-пучковъ, которые, въ свою очередь, тонкими прословками саркоплазны разбиваются на мелкіе пучки фибраллей. Окружая пучки фибриллей, саркоплазма проникаеть вы тоже время и вы про-межутки между отдъльными фибриллями, но лишь вы весьма ничтожномы количествъ. Такимъ образомъ, количество саркоплазмы въ мышечныхъ волокнахъ шизшихъ животныхъ бываеть значительно меньше, чемь въ волокнахъ человъка и млекопетающихъ. Подъ вліяніемъ воды, разведенныхъ каслоть и щелочей саркоплазма растворяется. Обыкновенно въ саркоплазий помищаются включенія въ виде мелкихъ зернышекъ. Иногда, напр., въ мышцахъ голодающихъ животныхъ, или при отравленін мышьякомъ, фосфоромъ и пр., въ саркоплазив появляются мелкія капельки жира, иначе говоря, провсходить жировая дегенерація мышць. Саркоплазма, въроятно, играеть важную роль въ питаніи празмножепіп мышечных волоконь, вь ней также помъщаются и мышечныя ядра (фиг. 3 и 5 в; фиг. 6, а). Означенныя адра имвють овальную какъ съ тыми, такъ и съ другими. Не смотря форму в расположены такъ, что продольная на то, что сокращение ихъ не подлежеть на-ось ихъ совпадаеть съ осью мышечнаго во- шей воль, твиъ не менье онь имъють ясно докна. Обыкновенно ядра залегають въ томъ выраженную поперечную исчерченность. Озна-

шее скопленіе саркоплазмы, почему у человъка и млекопитающихъ они, въ большинствъ случаевь, лежать въ периферическомъ слов саркоплазмы, непосредственно подъ саркодеммой. Въ мышечныхъ волокналъ назшихъ позвоночныхъ и насъкомыхъ ядра, наоборотъ, располагаются какъ у периферіи, такъ и внутри волокна, въ толстыхъ прослойкахъ саркоплазмы. Указанное расположение ядеръ особенно ясно выступаеть на поперечныхъ разръзахъ мышечныхъ волоконъ, окрашенпыхъ какими-лябо ядерными красками-гематоксилиномъ, борнымъ и квасцовымъ карми-номъ и др. У взрослыхъ животныхъ постоянно происходить, чисто физіологическимъ путемъ, умираніе многихъ старыхъ мышечныхъ волоконъ и замъщение ихъ новыми, молодыми вологнами. Последнія обыкновенно образуются изъ старыхъ, путемъ расщениенія ихъ въ продольномъ направленій, при чемъ въ процессь образованія новыхь волоковь важную роль играють саркоплазма и мышечныя идра. Прежде всего, во визшнемь слов саркоплазмы вознекають путемъ метотическаго дъленія пісколько рядовь ядерь (Вейсмановскія волокна), а вивств съ этимъ увеличивается также и количество саркоплазиы. Затемъ волокна раздвияются въ продольномъ направленін на нав'ястное количество новых волоконь, соотвётственно количеству рядовь ядерь. Что касается роста мышечныхъ волоконъ въ длину, то онъ, повидимому, происходить на обонхъ концахъ каждаго волокна и характеризуется увеличеніемъ здёсь количества саркоплазмы и ядеръ.

Эмбріональное развитіє поперечнополосатыхъ мышць у позвоночныхъ происходить изъ мезодермы, при чемъ клатка, дающія виз начало, посять название «міобластовъ». Обыкновенно міобласты сначала представляются въ видь одноядерныхъ цилиндрической или веретенообразной формы клетокъ, протоплазма которыхъ не вибеть никакой опредвленной формы дифференцировки. Постепенно ядра этихъ клетокъ подвергаются митотическому дъленио и располагаются въ осевой ихъ части, а самыя клатки удлиняются. Почти одновременно съ этимъ периферическій слой протоплазмы каждой клатки дифференцируется въ мышечныя фабриали, между тамъ какъ центральная часть ея дифференцируется лишь впосатедствів. Такимъ образомъ, одноядерная сначала клатка-міобласть-постопенно превращается въ длинную клатку со многими ядрами, протоплазма ея дифференцируется въ мышечныя фибрилли, а остатокъ недифференцированной протоплазиы является въ формъ навъстной уже саркоплазмы. Сарколемма возникаеть лишь впоследствии и представляеть собою образованіе, аналогичное клаточной оболочкъ.

с) Мышцы сердца (фиг. 7) занимають какъбы средину можду гладкими и поперечно-полосатыми мышцами, имъя миого общаго

веретенообразной (у низкихъ позвоночныхъ) и цианидрической формы влетокъ, отъ которыхъ отходять подъ разными углами короткіе отростки (фиг. 7, в). Клатки эти располагаются рядами, при чемъ концы одной клатки соединяются съ концами соседнихъ съ нею клѣтокъ при помощи особеннаго скленвающаго вещества (фиг. 7, а), вслъд-ствіе чего возникають болье или менье даниныя волокиа. Но, помимо того, боковые отростки клетокъ, составляющихъ данное воловно, точно такниъ-же образомъ соединыются съ отростками другихъ соседнихъ волоконъ. Благодаря существованию указанной взаимной связи между мышечными волокнами, возникаетъ мышечвая сеть или плетенка, состанленная изъ множества склеенныхъ другъ сь другома мышечных клетока. Ядра отдельных клатокъ помъщаются въ среднив каждой кавтин (фиг. 7), имъють кругаую или овальную форму и обывновенно окружаются небольшимъ количествомъ недифференцированной протоплазмы; вся остальная часть последней дифференцируется въ мышечныя фибрилли, раздъленныя лишь небольшимъ количествомъ саркоплазмы на пучки. Последніе, какъ это легко видъть на поперечныхъ разразакъ воловонъ, въ периферической части каждой кавтки имвють въ большинствв случаевъ лентовидную форму, а ближе въ ем центру-иногоугольную (полигональную) форму. Первые на поперечныхъ разразахъ являются въ вида узкихъ, зервистыхъ полосокъ, ндущихъ радіально къ центру клѣтки. Мышечныя фибрилля имъють точно такое же строеніе, какъ и фибрилли поперечнополосатыхъ волоковъ. Обывовенно концы фибриллей кажутся утолщенными и при помощи очень тонкихъ ниточекъ соединиются съ подобными же утолщеніями фибриллей другихъ сосъднихъ кивтокъ. Означенныя связующія ниточки (фиг. 7, II в) проникають черезъ скленвающее вещество и до извістной степени напоминають собою такъ назыв, протоплазматические мостики эпителіальных кльтокъ. Въ отличіе отъ произвольныхъ мышечныхъ волоковъ, мышечныя клатки сердца не окружены особенной оболочкой, т. е. не нивють сарколемии. Подобно мышцамъ скелета, мышечныя волокна сердца раздаллются прослойками изъ рыхлой соединительной Т. на отдельные пучки, различной величины в формы. Помимо того, оть означенныхъ прословкъ отходять еще болье тонкіе перегородки въ промежутки между мышечными волокнами и отдъляють ахъ другь оть друга такъ же, какъ и въ поперечнополосатыхъ мышцахъ скелета.

Кроссносные сосуды. Мышечная Т., являясь одною изъ дъятельнъйшихъ Т. животнаго организма, нуждается въ постоянномъ притокв питательнаго матеріала: и поэтому снабжена значительнымъ количествомъ кровеносныхъ сосудовъ; въ этомъ дегко можно убъдиться, если наполнить сосуды какой-либо мышцы окрашенною массою, а затамъ приготовить микроскопическіе препараты. Обыкновенно уже макроскопически можно заметить, что ка каждой мышие густую сеть. Первы оканчиваются ва сухо-

ченныя мышцы состоять изъ одноядерныхъ, подходить изсколько болве или менве крупныхъ артерій, которыя постепенно далятся в вступають въ толстыя соединительнотканныя прослойки мышцъ, гдъ ими образуются швро-копетлистыя съти. Отъ этихъ сътей отходять мелкія артеріи въ тонкія соединительнотканныя перекладины и, развътвляясь въ вихъ, составляють новыя съти, оплетающія тонкіе пучки мышечныхъ волоконъ. Означенныя съти дають начало капедлярамь, которые прона-кають въ промежутки между отдальныма имшечными волокнами и оплетають волокиа въ видъ густъйшей съти; петли послъдней представляются болье или менье вытинутымя въ длину. Изъ этой съти получають начало мелкія вени, которыя сопровождають артерін в располагаются по одной съ каждой стороны артеріальнаго сосуда.

Лимфатические сосуды мышпъ еще мало изучены. Они начинаются изъ лимфатическихъ щелей и канальцевь и направляются вивств

съ кровеносными сосудами. Нерем. Мышечная Т. богата не только вровеносными и лимфатическими сосудами, но и нервами, которые оканчиваются въ некъ особенными двигательными и чувствительными

аппаратами.

Переходь мышць въ сухожилія (фиг. 8). Всв мышцы прикрапляются къ плотнымъ болье магкимъ частямъ тыла, какъ, напр., коста, Т. вожи и др., при помощи плотной соединительной Т., которая образуеть такъ назыв. сухожнаја (см. подр. Поддерживающая соединительная Т.). Обыкновенно у обонкъ вонцовъ мышцы, на местакъ првкрапленія он въ сухожиліямь, мышечныя волокна оканчиваются заостренными или притуплевными концами, при чемъ пучки мы-шечныхъ фибриллей въ каждомъ волоких оканчиваются не на одномъ уровић: одни изъ ныхь оканчиваюсти раньше, другіе поздате, что, конечно, зависить оть формы концовь самаго мышечнаго воловна (фег. 8). Въ томъ месть, где концы мышечныхъ волоконъ упираются въ сухоженія, въ этихъ посліднихъ образуется пълый рядъ болье или менъе глу-бокихъ вдавленій. Пучки соединительнотканныхъ фибриллей сухожилія, подойдя къ мышцв, разсыпаются на тонкіе пучечки, которые вступають въ промежутки между мышечныма волокнами и переходять непосредственно въ такъ назыв. perimysium internum (фиг. 6, d), т. е. въ соединительную Т., отдълнютую имшечныя волокна другь отъ друга. Такимъ образомъ, сухожнате вступаеть въ тесную связь съ соединительною Т., окружающею отдельныя мышечныя волоких данной мышцы. Въ сухожилияхъ помъщаются кровеносные и лимфатическіе сосуды в первы. Кровеносные сосуды располагаются сравнительно въ пезначительномъ количества въ просложатъ нать рыхлой соединительной Т., разбивающей сухожилия на пучки 2, 8 и т. д. порядковъ. Лимфатические сосуды, начинаясь соконосными щелями, помѣщающимся въ промежуткахъ между пучками 1-го порядка сухожилій и въ прослейкать изъ рыхлов ной Т., образують на поверхности сухожилій

пісвыхъ твлецъ.

IV. Нервиан Т. (табл. IV и V) по той роли, накую она нграеть въ жизни организма, можно сказать, занимаеть первое мъсто среди всвхъ остальныхъ Т. Въ составъ ея входять нервныя клатки и нервныя волокиа; посладнія на самомъ деле являются лишь отростками нервимхъ клетокъ и представляють вместв съ ними одно перазрывное целое. Въ большинства случаевь оть каждой нервной клатки отходить много отростковъ, изъ которыхъ одинъ непосредственно превращается въ нервное волокно и получаетъ названіе нервнаго (осевоцилиндрическаго) отростка нервнаго (осевоцилиндрическаго) (фиг. 1, 2, 3 и 4 п), остальные же-многократно двиятся на множество въточекъ и составляють такъ назыв. дендриты (фиг. 1, 2, 3 и 4, d: протоплазматические отростки)-клатки. Многіе изследователи (Кахаль, Вальденерь, Ленгоссекь и друг.), изучая отношение нервныхъ кавтокъ другъ къ другу, пришаи къ тому заключенію, что онв представляють собою совершенно самостоятельныя, независимыя другь отъ друга единицы, несвязанныя непосредственно съ другими подобными же единицами -нервными клатками-и дали имъ названіе «невроновъ»: Отсюда возникло въ последнее время ученіе «о невронакъ», которое вскоръ пріобрило себи много поклонниковъ. Но въ новъйшее время, благодаря работамъ А. Догеля, Апати, Бете и друг. изследователей, ученіе о невронахъ тернеть подъ собою почву и уступаеть мъсто ученію о тъсной и непосредственной связи влітокъ между собою. Кромі нервных влітокъ со всіми ихъ отростками, въ составъ нервной Т. входять еще элементы, образующіе остовь этой Т. и служащіе для поддержки собственно нерыныхъ элементовъ. Остовомъ этимъ въ центральной нервной систем'я является такъ наз. «неврогаія» или «глія», а въ периферической системъ (въ нервныхъ стволикахъ, въ симпатическихъ в спинномозговыхъ гангліяхъ)фибриллярная соединительная Т.

Нереныя клюмки (фиг. 1, 2, 3 н 4) вхо-дять въ составъ центральной и периферической нервной системы в имають многоугольную, круглую, грушевидную, овальную и веретенообразную форму. Величина клатокъ въ разныхъ отделахъ центральной нервной системы и у различныхъживотныхъ подвержена значительнымь колебавіямь, я рядомъ съ изътками, діаметръ которыхъ не превышаеть 0,004 мм., вивются клатки почти замътныя невооруженнымъ глазомъ-съ діам. въ 0,185-0,2 мм. Къ мелкимъ клъткамъ относятся, напр., такъ наз. «маленькія клётки Рольджи» въ веринстомъ слов мозжечка, многія кавтин нервной оболочин глаза и друг.; къ большинь клаткамъ принадлежать, между прочимъ, двигательныя влётки переднихъ роговъ спинного мозга, и, вообще, нервныя каттып незшихъ позвоночныхъ, напр., рыбъ. Уже давно, еще въ 1844 г., Ремакъ обратилъ ввимавіе на то, что въ составь тела перв-

жиліяхь особенными нервными концевыми Наблюденія Ремака были подтверждены и аппаратами въ форм'в древовидныхъ разв'ят- значительно дополневы М. Шульце въ 1871 г., вленій в въ виде небольшихъ Фатеръ-Пача- а въ последнія 10 леть, благодаря улучшенію микроскоповъ, получена возможность проникнуть глубже какь въ строеніе нервныхъ кльтокъ, такъ равно и нервныхъ волоконъ. Въ настоящее время можно сказать, что въ составъ твла нервныхъ клатокъ входять: хроматофильное, тигрондное вещество (фиг. 3, з) или такъ наз. тельца Ниссля; b) ахроматиновыя нервныя фиорилля (фиг. 3) в, наконець, c) ахроматиновое, аморфное основное вещество (фиг. 3). Ниссль, окрашивая нервныя ильтки различными, преимущественно основными анилиновыми красками, замътиль, что въ протоплазм'я ихъ располагаются небольшія, многоугольной формы образованія, которыя окрашиваются весьма интенсивно указанными выше красками и придають телу нервной клетки пятнистый видь или видь тигровой шкуры, откуда эти образованія и получили названіе «тигропдных» твлець» (ф. 3, s). Они находится не только въ протоплазив илетки, но и въ кавточныхъ отросткахъ-дендритахъ и нервномъ отростив. Каждое тигрондное тальце въ свою очередь состоять изъ собранія мелкихъ зернышекъ, связанныхъ небольшимъ количествомъ неокрашивающагося вещества. Метиденовая синь и нейтральроть (А. Догель и Веккоръ) окращивають зернышки тигронд-ных телець въ живыхъ нервныхъ клеткахъ, а это указываеть, что они являются образонаніями постоянно присущими клаткамъ и не возникають въ нихъ искусственно, всибдствіе обработки клатокъ тами или другими реактивами. Тигрондныя тельца въ различныхъ стадіяхь дітельности одной и той же клітки изманяются характерными образоми; они подвергаются также изміненію оть дійствія на влетви разныхъ ядовитыхъ веществъ, напр., свинца, мышьяка, стрихнина и др., а разно при отравленій организма продуктами обміна веществъ навъстныхъ микроорганизмовъ, напр. чумных з бактерій и пр. Вещество, вы кото-ромы поміщаются тільце Ниссли, какъ это показали изследованія Флеминга, А. Догеля, Рамонъ и Кахаля, Апати, Бете и др., состоить нзъ множества тончайшихъ ниточекъ-нервныхъ фибриллей, -- которыя проходять въ пронежуткахъ между твльцами, перекрещиваются въ разныхъ направленіяхъ и, не анастомозируя другь съ другомъ, вступають накъ въ дендриты, такъ и въ нервный отростокъ каждой клатки. Нервныя фибрилли то идуть пучками, то отдельно, то волнообразно изогнуты и являются самыми существенными элементами нервной клатки. Между нервными фибрилями и тигрондными тельцами располагается незначетельное поличество аморфнаго, однороднаго ахроматиноваго основного вещества. Кроив того, влетки сининомозговыхъ и симпатических гангліовь у всёхь позвоночныхъ окружаются еще тонкою, безструктурною соединительнотканною оболочкою капсулою, которая является лишь продолжевіемъ такъ наз. Шванновой оболочки нервныхъ волоконъ (см. наже). Оболочка эта въ симпатическихъ влёткахъ млекопитающихъ ныхъ клітокъ входять тончайшія фибрилав. продолжается и на толстые дендриты, а въ

спинномозговых в клатках - на ихъ единствен- волокно и называется нервнымъ отросткомъ. ный отростокъ. Внутренняя поверхность ободочки обыкновенно выстлана плоскими клатками эпителія, а между нимь и теломь клетки остается узкое щелевидное пространство, наполненное лимфою, почему его и наз. перицеллюлярнымъ лимфатическимъ пространствемъ (фиг. 5). Въ теле нервныхъ клетокъ помещается въ большинствъ случаевъ круглое или овальной формы ядро (фиг. 1, 2, 3 и 5), которое лежить то въ центрв, то эксцентрически п заключаеть въ собъ одно или нъсколько ядрышекъ. Наконецъ, внутри тела многихъ нервныхъ клетокъ, по наблюденіямъ Е. Гольмграна и др., располагается целая сеть тончайшихъ канальцевъ, которые, по всей въроятности, сообщаются съ перицеллюлирнымъ лимфат. пространствомъ и служать для проведенія къ клъткамъ питательныхъ веществъ и для удале-нія продуктовъ обмъва веществъ. Неръдко, въ опредвленных нервных клатках имаются включения въ вида зервышекъ бураго и желтаго пигмента. Отъ тела нервныхъ кледаже одинь отростковь. Всё нервимя каётки разделяють на три большихъ группы: на такъ называемыя многоотростчатыя, многополюсныя (мультиполярныя) нервныя клётки (фаг. 1, I), двуотростчатыя—биполярныя (фаг. 1, П) (двуполюсныя) и одноотростчатыя-уннполярныя (фиг. 1, III) (однополюсныя) влатки. Въ первой группа принадлежать большинство клатокъ пентральной нервной системы (головного и спинного мозга), при чемъ кооть 3-4 до 6-10 и больше. Къ двуотростчатымъ клаткамъ отвосятся клатки спинномозговых згангдіевъ рыбъ и всёхъ позво-ночных въ эмбріональномъ періодё нхъ жизни, а равно клатки спиральнаго узла (gangl. spirale) и такъ называемыя обонятельныя влатки. Наконець, одноогростчатыя катин входять въ составъ спинномозговыхъ гангліевъ человіна п млекопитающихъ и, кромв того, имбются въ симпатическихъ гангліяхъ амфибій. Обыкновенно каждый отростовъ большинства спинномозговыхъ картокі, пройдя извъстное разстояніе, дълится V- или Т-образно на двъ вътви (фиг. 1, III) изъ которыхъ одна, болве толстая ввтвь идеть въ виде нервнаго волокна къ периферія, а другая, тонкая вытвы направляется кы центру (въ сининой мозгъ) (фиг. 1, III). Исторія развитія этихь клітокь показываеть, что въ - чисопид стоюми вно инкиж бональногоме ную форму, а затемъ постепенно, по мърв роста клеточнаго тела, оба отроства приближаются другь кь другу в, наконець, слина-ются въ одинъ отростокъ, вследствіе чего клатка изъ дву- становится одноотростчатой (фиг. 6). Кром'я того, весьма въроятно, что существують еще первныя клітки безь отростковь, или аполярныя. Къ нимъ должны быть причислены особыя клатки, входящія въ составь чувствительных аппаратовь, извъстных подъ названіемь твлень Грандри, а такж назва. Диффузныя амакриновыя также чувствительных илітки Меркеля. Въ назван сітчатки. Нервиме отрости развинервных кліткахь въ большинстві случаевъ ваются равьше дендритовъ, по и ті подинь отростовъ превращается въ нервное другіе одинаково необходимы для жизим и

остальные болье или менье сильно вятся в носять названіе дендритовь. Нере-мый отростокь (осевопилиндрическій отро-стокь, метрить; фиг. 1, 2, 4, и п фиг. 3, 2) начинаются коническимь уголщеніемь от тела клетки или одного изъ ея дендратовъ, затъмъ суживается и вскоръ опять при-нимаетъ видъ болъе или менъе толстаго волокна, которое кажется гладкимъ, довольно блестящимъ и нередко достигаетъ длины болье одного метра. Въ послъднемъ случав нервные отростки переходять изъ одного отдела въ другіе отделы центральной нервной системы, нли же выходять за пределы этой системы, напримірь, нервные отростки двигательных кльтокъ спинного мозга, окружаются осо-бенными оболочками и въ такомъ видъ подучають названіе нервныхъ волоконъ. Образованія, которыя мы обывновенно называемь норвами, нерввыми стволиками, представляють собою не что нное, какъ собрание нервныхъ отростковъ вавтокъ. Пройди болве или менъе значательное разстояніе, смотри во типу нервной клътки, нервный отростояв затыть распадается на извыстное количество повторно двинциися концевых выточекъ. Во время своего хода нервный отростокъ отдаеть оть себя то короткія, то, наобороть, длинныя тонкія боковыя віточки, такъ вазыв. колла-терали (фиг. 2, III k и фиг. 4, k), которыя оканчиваются такимъ же образомъ, какъ в

нервный отростокъ. Дендримы (протоплазматическіе отростки, фиг. 1, 2, 4, d и фиг. 3, 1) отходять отъ удовъ — полюсовъ — клеточнаго тела, имеють различную длину и толщину, слабве предоминють свыть, чымы первый отростокы, в обыкновенно уже вблизи клытки начинають

постепенно делиться подь разными углами на большее или меньшее количество вътечекъ. Последнія вновь распадаются на еще болье тонкія, вновь двлящіяся концевыя наточки или такъ назыв. телодендрія (telodendria) (фиг. 4, t). Въ большинствъ случаевъ отъ нервной клатки отходить лишь однив нервный отростокъ и много дендритовъ, напр. во многих клаткахъ центральной первиой системы, или же одинь нервный отростокъ и одинъ дендрить, какъ, напримъръ, въ двуотростчатыхъ клъткахъ спинномозговыхъ гангліонь рыбь. Вь таких вийткахь, какь одноотростчатыя клетки спинномозговыхъ узловъ млекопитающихъ, отходящій отъ нихъ отростокъ является смешаннымъ: онъ V- или образно (см. выше) делится на две ветва, при чемъ та вътвь, которая идеть къ периферін — представляеть собою дендрить, в вътвь, направляющаяся къ центру — нерв-ный отростокъ клътки (фиг. 1, III). Но имъются нервимя влатки, от которых отходить не одинь, а насколько нервныхъ отростковъ, напр. извъстныя клътки сътчатки, или же каттин не имъющія, повидимому, вовсе нервныхъ отростковъ; къ последнимъ принадле-

двительности каждой клатки. Принимая во Бете и друг. наблюдатели думали, что, напр., винманію характоръ норвнаго отростка, при- въ явленіях рофлокса тело клатки по вывнято различать несколько основных типич- етъ никакого существеннаго значенія. Но, ных формъ нервных клетокъ, между ко- темъ не мене, не подлежить сомитнію, что торыми, конечно, существують переходныя физіологическію импульсы воспринимаются торыми, конечно, существують переходныя формы. Къ такимъ основнымъ формамъ относять три типа: клатки съ однимь длиннымъ отросткомъ, который на извъстномъ разстоянів отъ клатки окружается оболочками п превращается въ настоящее такъ назыв. мякотное нии безмякотное нервное волокно, смотря по характеру оболочекъ. Отъ него могуть отходить боковыя вътви (коллатерали), а затьмъ онъ, пройдя обыкновенно большое разстояніе, распадается на свои концевыя въточки (фиг. 2, I). Клътки подобнаго рода относится къ типу такъ назыв. Дейтерсовыхъ клетокъ, къ которымъ принадлежать, напр., двигательныя плетки спинного мозга, многія симпатическія клетки и пр. Ко второму тппу причисляють кайтки съ болве или менве тонкимъ нервнымъ отросткомъ, который проходить, сравнительно съ клатками типа Дейтерса, небольшое разстояніе и въ большинствъ случаевъ не выходить за предвиы той части центральной нервной системы, въ которой помещается данная клатка. Нервный отростокъ этихъ клатокъ отдаеть на всемъ своемъ протяжения боковыя вёточки, не окружается особенными оболочками и затъмъ оканчивается многочисленными развитиленіями (фиг. 2, II). Какъ на примеръ подобныхъ клетокъ, можно указать на такъ назыв. коробовыя влетен мозжечка, на звъздчатыя клътки сътчатки и др. Наконець, третій типь клітокъ составляють кастки Гольджи, оть которых в отходить одинь тонкій я короткій первный отростокь; последній, не превращаясь ва нервное волокно и не выходи за границы извёстного отдёла нервной системы, распадается вблизи клаточнаго тала на множество постепенно двлащихся тонкихъ нервныхъ наточекъ (фиг. 2, 111). Къ означеннымъ клъткамъ относятся, напр., особенныя клатки, располагающияся въ веринстомъ (ядерномъ) слов мозжечка и др. Нервная клатка со всеми ся отростками -дендритами и нервнымъ отросткомъ-представляеть собою одно неразрывное целов, жизнь котораго неминуемо нарушается, разътолько будеть нарушена целость одной изъего составныхъ частей. Поэтому нать никакого основанія той вли иной изъ нихъ приинсывать преобладающее значение. Въ пользу этого говорять наблюденія Валлера, сделанныя еще въ 1852 г., и новъйши изследования Ранвье, Фореля и въ особенности Ванъ Геухтена, которыя указывають, что нервное воловно подвергается дегенеративнымъ процессамъ, какъ скоро будеть нарушена связь его съ нервною клеткою. Мало того, съ нерервзкою нервнаго волокна не только дегенерирустся периферическій его отразокъ, но вивоть съ темъ замечаются известныя измененія и въ теле той нервной клетки. оть которой береть начало данное нервное волонно. Накоторые изсладователи (Голь-

развътвленіями дендритовъ, передаются при посредства иль талу клатки, гда они, вароятно, видоваманяются вавастныма образома, а затымь уже оть тыла клатки отводятся нерввымъ ея отросткомъ. Вопросъ объ отношенія нервныхъ клетокъ другь жь другу до настоящаго времовы еще нельзя считать рашеннымь окончательно. Съ точки эрани Рамонъ-Кахаля в его последователей, считающихъ каждую нервную клатку за отдальную анатомическую единицу-невронъ, нервныя катки не соединяются непосредственно между собою, она только тако соприкасаются другь съ другомъ при помощи концевыхъ развътвленій своихъ отростковъ. Но тъмъ не менве уже самъ Кахаль признаеть, что въ отдільныхъ, исключительныхъ случанхъ существують непосредственные анастомозы между отростками различныхъ нервныхъ клетокъ, напр., у иногихъ безпозвоночныхъ (насъко-мыхъ), въ симпатической нервной системъ позвоночныхъ п пр. Наблюденія А. Догеля, Апати, Бете и многихъ другихъ изследователей показывають, что между развътвленіяни кавточныхъ отростковъ существуеть непосредственная связь, а не простое только соприкосновеніе. Указанняме изследователи утверждають, что нервныя фибрилли, самые существенные при передачв и восприняти нжиульсовь элементы, лишь пронинають черезъ тела нервныхъ клетокъ, не начиналсь и не оканчиваясь въ нихъ. Фибрилли идуть непрерывно оть периферіи въ центру и оть центра въ периферіи в представляють собою вполий заминутую систему. Связь клитокъ одного вида съ клатками другого вида происходить такимъ образомъ, что разватвленін нервных отростковь (фибрила), оплетая дендригы и тела клетокь, анастомозирують съ фибриллями, входящими въ составь посазднехъ. Во всякомъ случав, какъ это справединво замъчаеть Фервориъ, на основани новъйшихъ изследованій, не подлежить сомив-нію, что у взрослыхъ животныхъ нервимя клътки во многихъ случанхъ стоять въ тесной и прямой связи другь съ другомъ при помощи дифференцированнаго въ фибрилли вого вещества ихъ.

Нервимя воложия. Нервные отростки многихъ кавтокъ, какъ было указано выше, окружаются особенными оболочками и тогда получають названіе нервныхъ волоковъ. Обыквовенно различають мякотныя или мізлиновыя и безмакотныя нервныя волокна. Но, помимо того, встрвчаются волокна, лешенныя оболочекъ — тогда ихъ назыв. голыми осевыми цилиндрами. Мякотимя (мірлиновыя нан двуконтурныя) воложна (фиг. 7, 8, 9 и 11) достигають оть 0,001-0,02 мм. въ діаметр'я и состоять, какъ п всякое вообще нервное волокно, изъ осевого цилиндра, т. е. нервнаго джи, Наисенъ) предполагали, что дендриты отростка влётки, особенной мякотной—міэли-и тело нервной клетки играють често пита-тельную роль. Далее, въ послёднее время или неврилеммы и, наконецъ, изъ такъ назыв.

эндоневральной или Генленской оболочки, хватовъ или перетяжекъ Ранвье (фиг. 9, 3), Если разсматривать микотным волоких въ отстоящихъ другь оть друга на опредвленсвежемъ, живомъ виде, то они обыкновенно являются болве или менве блестящими и разко очерченными съ каждой стороны двуконтурною, блестящей линіей, откуда получили назв. двуконтурныхъ волоконъ. Въ осевой части каждаго такого волокна, какъ это особенно ясно видно на поперечномъ его разрізі, поміщается то боліе, то меніе толстая, иногда сплющенная вить - осевой цилиндръ (фиг. 7, 8, 11, I). На свъжихъ препаратахъ онъ кажется однороднымъ и бло-стящимъ, на самомъ же дълъ, являясь первнымь отросткомъ клетки, имееть такое-же строеніе какъ и этоть последній, т. е. состоить изъ тончайшихъ ниточекъ-нервныхъ или первичныхъ фибриллей (фиг. 7 с) и весьма незначительного количества межфибриллярнаго вещества или невроплазмы (фиг. 7 с1). Нервныя фибрилли принадлежать къ самымъ важнымъ составнымъ частямъ осевого цилиндра. Онв идуть, слегка изгибансь волнообразно, и при нормальныхъ условіяхъ представляются совершенно гладкими. Межфибриллярное вещество — невроплазма — помъщается въ весьма незначительномъ количествъ между фибриллями, а по всей периферіи осевого цилиндра образуеть болье или менье тонкій слой, составляя родь оболочки вокругь осевого цилиндра. Въ межфибриллярномъ веществь находится незначительное количество мелких вернишень и глыбонь (фиг. 7, д), вполна аналогичныхъ темъ включеніямъ, которыя подъ названіемъ тигроидныхъ телецъ имеются какъ въ однородномъ основномъ веществъ тала, такъ равно и въ межфибриллярномъ веществъ дендритовъ нервныхъ клътокъ. Непосредственно за осевымъ цилиндромъ слъдуеть мякотная или мізлиновая оболочка (фиг. 7 и 11, а; фиг. 9, 1), составленная изъ особеннаго жиру подобнаго вещества—міз-инна. Вещество это кажется однороднымъ, сильно предомляеть свыть, полужидко и опрашивается осмісвой кислотой, подобно жиру, въ черный цвать. Оно растворяется въ эенры, въ смыси спирта съ зепромъ, крайне легко изманяется, обнаруживая такъ называемая явленія свертыванія, а именно міэлинъ собирается въ самой причудливой фориы капельки. Толщина этой оболочки весьразлична: вь толстыхъ волокнахъ она окружаеть осевой цилиндръ въ виде толстаго слоя, который на оптическомъ разръзъ волоконъ является въ формъ двуконтурной линіи, ръзко ограничивающей очертание каждаго водокна; въ тонкихъ волокнахъ мякотная ободочка имветь столь незначительную толщину, что отчетанво видна лишь поста обработки ихъ осмісвой кислотой. Обыкновенно мякотная оболочка не окружаеть въ виде непрерывнаго слоя все волокно, отъ его начала до конца: она исчезаеть на болье или менье близкомъ разстояній возокна оть тала клатки н оть маста распаденія его на концевыя разватвленія. Кром'я того, и на всемъ томъ своемъ участић, который покрыть мякотью, послід-няя прерывается на опреділенных містахь; означенныя міста извістны пода назв. пере- по миіню ніжоторых вислідователей, за-

номъ разстоянін и разділяющихъ исю мякотную оболочку на отдъльные сегменты. Длина этихъ сегментовъ постепенно уменьшается по направленію къ концу нервизго волокна, т. е., иначе говори, перехваты Ранвые постепенно приближаются другь къ другу. Такимъ образомъ, на мъстъ каждаго перехвата вибется лишь осовой цилиндръ и такъ назыв. Шваннова оболочка, которая, однако, отделяется оть осевого цилиндра то более. то менве толстымъ слоемъ особеннаго свленвающаго вещества (фиг. 7). Последнее визеть видь кольца, черезь которое проходить осевой цилиндръ. Если мякотныя волокия обработать слабымь растворомь авотновислаго серебра и затамъ подвергнуть препарать дайствію солнечнаго світа, то свленвающее вещество окрашивается въ темно-бурый, почти черный цвъть и кажется тогда въ видъ бурой или черной поперечной линів. Не трудно убъдиться, что означенная линін на саможь дала представляеть кольцо, окружающее осевой целиндръ. Обыкновенно на мастахъ перетяжекъ азотнокислымъ серебромъ окрашивается не только скленвающее вещество, но и самый осовой циянедрь, всябдствіе чего на указанныхъ мъстахъ получаются фигуры, похожія на латин. кресть; продольную часть посладняго образуеть окрашенный серебромъ осевой цилиндръ, а поперечную часть составляеть скленвающее вещество. Фигуры эти быль впервые описаны Ранвье и посять постому название престовъ Ранвье (фиг. 9). Очень нерадко осевой пилиндрь окрашивается серебромъ на болье или менье значительномъ протяжения оть перехватовъ, при чемъ въ подобныхъ случаяхъ на немъ замъчается рядь поперечныхь бурыхь или черныхь линій. Означенныя динін носять названіе Фромановскихъ линій (фиг. 9, 5 и фиг. 10). Посляднія представляють собою образованія искусственныя, возникшія оть дайствія азотнокислаго серебра, и получаются на пучкать соединительнотканныхъ фибриллей, на дендритахъ нервныхъ катокъ и пр. Въ каждомъ сегменъ нервнаго воловна, заключенномъ между двума перехватами, мізлиновая оболочка въ свою очередь раздаляется на небольше участки, которые нивють видь воронокъ или конусовь, извъстныхъ подъ названіемъ Шмядть-Лантермановскихъ сегментовъ (фиг. 9, 1 п фиг. 11 с). Края последнихь представляются насколько утонченными и загнутыми внутрь нли отогнутыми кнаружи, при чемъ сегменты соединяются между собою такимъ образомъ, что суженный конець одного является немного вдвинутымъ въ широкій конецъ другого сегмента и т. д. При этомъ образуются узкія кольцевидныя щели, которыя видны особенно ясно посль обработки нервныхъ волоконъ осмієвой кислотой, когда самые конические отръзки мякоти кажутся черными, а промежутки между ними нивоть видь косыхъ светлыхъ леній. Описанныя щеин носять названіе выразокъ (ницизуръ) Шиндть-Лантермана (фиг. 9, 1 и фиг. 11) и,

полнены особеннымъ веществомъ, отличнымъ другъ отъ друга; у высшихъ позвоночныхъ, отъ міэлина. Шмидтъ-Лантермановскія выряз- обыкновенно на разстоянів двухъ перехваки замітны на нервныхъ волокнахъ, взятыхъ оть живого животнаго, напр. лягушки, и разсматриваемыхъ въ физіологическомъ растворв поваренной соли или въ другихъ индифферентныхъ жидкостяхъ, а потому вридъ-ли основательно предположение, высказываемое накоторыми изследователями, что оне возникають искусственно, оть действія на волокна реактивовъ или отъ посмертныхъ измъненій въ нихъ. Если удалить міэлинъ действіемъ на нервныя волокив смеси спирта съ эниромъ, а затемъ окрасить ихъ известными красящами воществами, напр., гематоксилиномъ, то не трудно видать, что посла растворенія мізлина на маста мякотной оболочки остается густая съть тонкихъ волоконъ, сквозь которую ясно просвачиваеть окрашенный осовой цилиндръ. Приниман во вниманіе, что означеннан свточка перастворима въ смвси спирта съ эенромъ, въ щелочакъ и пр., Эвальдъ п Кюне причиследи ее къ такъ называемой невро-кератиновой оболочив (фиг. 8, 2). На самомъ дъяв, однако, вещество, изъ котораго состоить эта свточка, ввроятно, представляеть собою лишь нерастворимыя въ спирту и эсиръ примъси, входящія въ составъ мізлина, а потому является образованиемъ искусственнымъ. Снаружи оть мізанновой оболочки помвщается такъ называеман Шваннова оболочка или неврилемма (фиг. 7, b; фиг. 9, 4; фиг. 11, b). Она окружаеть нервное волокно, нигдъ не прерываясь, почти отъ его начала и тинется вплоть до распаданія осевого ци-линдра на концевыя разв'ятиленія. Въ н'якоторыхъ нервныхъ клеткахъ, къ числу которыхъ относятся, напр., спинно-мозговыя п симпатическія клетки, означенная оболочка продолжается на поверхность клатки и даже на толстые дендриты и образуеть вокругь клъточнаго тала родъ особенной оболочки или кансулы. Шваннова оболочка кажется въ видъ тонкой, безструктурной соединетельнотканной пленочки, которая на подобіе гильзы окружаеть нервное волокно и весьма тасно прилегаеть къ мізлиновой оболочив. На нервахъ, обработанныхъ осмісвою кислотой, а затвиъ окрашенныхъ пикрокарминомъ и расщипанныхъ въ капла глицерина, въ нервныхъ волокнахъ мастами нарушается палость мізлиновой оболочки и здась довольно ясно выступаеть неврилемма въ видъ ограничивающихъ волокна двухъ тонкихъ линій. Вибств съ темъ на этихъ же препаратакъ замътны еще овальныя, окрашенныя въ розовый цевть ядра, которыя тьсно прилегають из внутренней поверхности Піванновой оболочки. Означенныя ядра называются ядрами неврилеммы (фиг. 8, 3), при чемъ каждое изъ нихъ окружается небольшинь количествомь слегка зернистой протоплазмы. Новъйшія наблюденія показывають, что оть клитокъ Шванновой ободочки отходять тонкіе ватвящіеся отростки, которые соединяются между собою и образують сыть. По всей выроятности, клытки эти принадлежать къ соединительнотканнымъ

товъ Ранвье находится иншь одна такая кивтка. Некоторые изследователи предподагають, что Шваннова оболочка не покрываеть непрерывно все нервное волокно, а окружаеть лишь каждый отдельный его участовы (сегменть) между двумя перехватами, при чемъ на обонкъ вонцахъ участва заворачивается за прая мякотной оболочки внутрь и, выстилая внутреннюю поверхность этой оболочки, въ тоже время непосредственно покрываеть собою осевой цилиндрь. Указанной части Шванновой оболочки дають названіе Маутнеровской оболочки, или же наружную ся часть называють—наружной, а внутреннюю — внут-ренней неврилемией. Въ мякотныхъ волокнахъ, входящихъ въ составъ периферическихъ нервовь, кнаружи отъ Шванновой оболочки располагается еще особенная соеденительно-тканная оболочка, такъ наз. Генлевская оболочка или эндоневральное влагалище Ретціуса (табл. V, фиг. 1, с). Она состоить изъ пучковь соединительнотканных фибриллей, идущихъ болве или менве параллельно съ нервнымъ волокномъ; къ поверхности пучковъ обыкновенно прилегають отростчатыя соединительныя клатки, ядра которыхь легко обнаружить на окрашенныхъ препаратахъ. Однако, на самомъ дълъ означенная оболочка не представляеть собою отдельнаго, обособленнаго для каждаго нервнаго волокна соединительнотканнаго слоя и, следовательно, совершенно неправильно носить название оболочки. Въ этомъ легко убъдиться на поперенчыхъ разръзахъ нервныхъ стволиковъ. На подобныхъ разръзахъ видно, что нервный стволикъ окружается эпиневральной оболочкой, въ составъ которой, кромъ пучковъ соединительнотканныхъ фебрилой и клетокъ, входять еще свти эластическихъ волоконъ, отдъльныя жировыя клетки или группы ихъ, а равно кровеносные сосуды, лимфат. щели и канальцы и нервы, такъ назыв. «nervi nervorum». Оть этой оболочки отходять различной толщины прослойки, которыя проникають въ глубину нервныхъ стволековъ и раздъляють ихъ на навъстное количество участковъ-пучковъ. Соединительнотканная прослойка, окружаю-ющая наждый такой пучовъ, носить названіе периневральной оболочки и въ свою очередь посылаеть оть себя тонкія перегородки, разделяющія данный пучока на известное количество болье мелкихь-первичных пучвовъ. Эти перегородки составляють эндоневральную оболочку, при чемъ элементы ихъ-тонкіе пучки соединительнотканныхъ фибрилей и кльтокъ-виздряются въ промежутки между нервными волокнами, отделяють последнія другь оть друга и образують вышеуномянутую Генлевскую оболочку. Самын волокна на поноречных разразахь кажутся въ вида кружечковъ различнаго діаметра. Въ центра каждаго изъ нехъ помъщается круглое или овальное пятнышко - осевой цилиндръ, затвиъ следуеть более или менее толстое кольпо то мутное-слонстаго строенія, то черное клъткамъ и. какъ показали наблюденія Ран- — это мізлиновая оболочка, а кнаружи отъ вье, располагаются на извъстномъ разстоянія нен находится тонкая линія, обозначающая

поперсчный разръзъ Шванновой оболочки. Патическія клітки низшихъ позвоночныхъ Между нею и мізлиновой оболочкой на разразахъ накоторыхъ нолоконъ видны въ разрезе ядра клетокъ Шванновой оболочки въ форм'в сериовъ или полулуній. Промежутки между волокнами заняты фибриллярной содинительной тканью (Генлевская оболочка) съ клатками, идра которыхъ имають на разразв кругаую али овальную форму. Периневральная оболочка съ внутренней своей стороны выстлана плоскими клатками эпителія, границы между которыми, на препаратахъ обработанныхъ азотнокислымъ серебромъ, обозначаются въ виде бурыхъ или черныхъ линій. Однако, не всв микотныя нервныя волокна имають Шванновую и Генлевскую ободочки: волокна бълаго вещества головного и синнего мозга обыкновенно состоять лишь изъ осевыхъ цилиндровъ и окружающей ихъ мізлиновой оболочки. Мякотный волокна на своемъ пути, отъ начала и вплоть до распаденія на концевыя віточки, подвергаются деленю. Волокна, въ которыхъ мякотная н Шванновая оболочка начинаются на извъстпомъ разстоянін отъ клітки и которыя, слівпомительно, въ начала являются лишь голыми осевыми цилиндрами, обыкновенно отдають оть себя извъстное количество то болье, то менво динимхъ боковыхъ ввточекъ, иншенныхъ оболочекъ и извъстныхъ подъ назв. коллатералей. Начиная съ того места, где волокна получають оболочки, они также подвергаются діленю на містахъ перехватовъ Ранвье. Здёсь прежде всего дёлится Т- или V-образно осевой цилиндръ, а затемъ вскоръ наждая изъ его ватвей получаеть мізлиновую оболочку и, такниъ образомъ, превращается въ мякотное волокно. Последнее, проёдя извастное разстояніе, опять можеть раздалитьси на 2 въточки и т. д. Такимъ путемъ одно мізанновое волокно нередко даеть начало многимъ подобнымъ-же волокнамъ. Часто на маста одного изъ перехватовъ осевой цилиндръ дълится на 3, 4, 5 и большее количество вътвей, или же отъ него отходить 1-2 вітви, которыя на всемъ своемъ протяженін ве имфють мізлиновой оболочки. Подобнаго рода деленіе микотныхь волоконь постоянно наблюдается на всемъ ихъ протижении, пока, наконедь, каждое изъ нихъ не потеряеть вськъ своихъ оболоченъ, посль чего обыкновенно осевой цилиндръ волокна распадается ва концевыя въточки. Безмикопныя или блюдныя (Ренаковскія) солокна (табл. У, фиг. 2), какъ показываеть само названіе, отличаются оть мякотныхъ воловонь, главнымъ образомъ, отсутствіемъ мізлиновой оболочки, отчего они и кажутся не столь разко очерченными, бавдными. Къ нимъ относятся преимущественно нервные отростки симпатическихъ кавтокъ, почему волокна эти можно-бы назвать симпатическими нервными волокиа. Но здась-же необходимо оговориться, что между симпатическими вервными каттами вытются и такія, первиме отростки которыхъ окружаются мізавновой оболочкой. Къ подобнымъ клаткамъ принадлежатъ не только извастныя клатки симпатической нервной системы чедовъка и млекопитающихъ, но и многія сим- жаются, наконець, сливаются другь съ дру-

(амфибій, реплилій и др.). Въ свою очередь, среди клатокъ спинномозговихъ Азтовъ изеконитающихъ также встрачаются клатки, нервные отростии которыхъ являются т видь безмякотныхъ волоконъ. Наконецъ, въ эмбріональной жизни и у молодыхь живот-ныхь нервные отростки клатокъ сначала ве нивоть мякотной оболочки, которая возвикаоть лишь впосавдствін. Въ составъ каждаго безмикотнаго волокна входить осевой цилиндръ и окружающая его тонкая, безструктурная соединительнотканная оболочка Шванновая оболочка. Осевой пилинарь имъсть точно такое-же строеніе, какъ и въ мякотныхъ волокнахъ, и предста-вляется то въ видъ толстаго волокиа, то въ формъ болъе или менъе тонкой вити, нередко усаженной веретенообразными вздутівин-варикозностями. Что касается Шванновой оболочки, то къ внутренней ся поверхности также прилегають звиздчатой формы клитки съ ядрами (табл. V, фиг. 2, 1), но онъ расположены на болье близкомъ разстояния другь оть друга, чёмь въ мякотныхъ волокнахъ. Шванеовая оболочка, какъ было сказано выше, часто продолжается на поверхность клатки, напр., въ симпатическихъ клеткахъ, и окружаеть ее въ видь особенной оболочки наи капсулы, которая продолжается даже на толстые дендриты. Она прекращается лишь вблизи распаденія волоконь на концевыя развътвленія. Къ безмякотнымъ волокнамъ причисляють неправильно и волокна, входящія въ составъ обонятельнаго нерва. Волокна этп нивють видь тонкихь варикозных ниточекь. начинающихся оть особенныхъ, такъ назыв. обонятельных вавтокъ, и обывновенно дешены не только мізлиновой, по и Шванновой оболочки, т. е. принадлежать пъ голымъ осевымъ пилиндрамъ. Что касается физіологическаго вначенія оболочекь, окружающихь осевой цилиндръ нервнаго волокна, то нъкоторые наследователи (Бехтеревь, Вестфаль и др.) приписывають мізлиновой оболочив роль изодятора, указывая на то, что возбудниость нервных волокона постепенно усиливается по мфрф образованія вокругь нихъ означенной оболочки. Но такое предположение едва-ли справединю, такъ какъ безмякотныя волокна въ теченіо всей жизни животнаго остаются зишенными мякоти, а между тамъ это ничуть не мешаеть ихъ возбудимости. Кромв того, многія мякотныя волокна въ начальной своей части, и вст на мъсть распадения на концевыя разватвленія теряють мізанновую оболочку, сохрания вполна свою возбудимость. Скорве всего она служить для защиты волоконъ отъ различнаго рода вившнихъ вліяній. Разнообразныя патательныя вещества провикають въ мякотныя волокна и доствгають осевого цилиндра, въроятно, на мъстахъ перехватовъ Ранвье и выразокъ Лантермациа.

Развитие первной ткани. Элементы норвной ткани происходять изъ эктодермы, которан у позвоночныхъ образують сначала впичиваніе, нивющее видь желобка, а затвив постепенно свободные края этого желобка сбли-

Довольно толстыя ствики этой трубки состоять изъмногих вридовъ сначала недифференцированных эктодермальных клатокъ. Канимъ образонъ изъ этихъ клатокъ постепенно возникають различные элементы нервной ткави — это впервые было выяснено наблюденіями Гиса (въ 1890 — 1893 гг.). Онъ указаль, что уже въ очень ранией стадін развитія зародыша нікоторыя изъ клітокъ мозговой трубки превращаются въ круглыя, свытлыя клытки-сзародышеныя нервныя картки»; одинь конець этихъ клетокъ постепенно вытягивается по направленію кнаружи и вскоръ принимаетъ видъ болъе или менве длинной нити. Такичъ образомъ измвнившіяся зародышевыя нервныя клатки подучають названіе «невробластовь», а отходящая отъ каждой изъпихънить есть первый зачатокъ нервнаго отростка-будущаго нервнаго волокна. Вследь за появленіемъ нервнаго отростка отъ тела клетки начинають выростать свачала короткіе, похожіє на сосочки, отпрыска; они постепенно удлиняются, древовидно делятся и въ конце концовъ превращаются въ дендриты нервныхъклетокъ. Что касается остальных кистокъ, которымъ Гисъ даеть название «спонгіобластовь», то многія наъ нихъ впострястви превращаются въ элементы сневрогии», т. е. поддерживающей Т. центральной нервной системы. Наблюденія Гиса подтверждены многими, какъ, напр., Ленгоссекомъ, Реціусомъ, Кахалемъ и др. Оболочки нервныхъ волоконъ развиваются лишь поэднью, при чемъ относительно способа ихъ развитія изследователи до сихъ поръ еще не пришли жь определенному заключению. По мивнію однихъ (Ранье, Фюрсть), вакъ мізлинован, такъ и Шванновы оболочки происходять изь соединительнотканных клетокь, въ которыхъ вырабатывается мізлинъ, а остатокъ протоплазмы съ ядромъ оттвеняется къ периферіи. Осевой цилиндръ — нервный отростокь-выйди изъ центральной нервной системы, какъ-бы проростаеть эти своеобразнымъ способомъ изменившіяся соединительнотканныя клатки, при чемъ каждый промежутокъ волокна, ограниченный двумя перехватами отвачаеть одной такой клатка; оболочка последней составляеть Шваннову и Маутнеровскую оболочки нервнаго волокна, превратившаяся въ мізлинъ протоплазма является въ видв мізлиновой оболочки, а остатокъеще неизманившейся протоплазмы визств съ идромъ представляется въ формв клатки Шванновой оболочки. Однако, подобный способъ происхожденія оболочекь нервнаго волокна не выдерживаеть критики, такъ какъ, съ одной стороны, ость мякотныя волокиа, напр., въ пентральной первной системы, не имыниня Шванновой оболочки, съ другой—въ безмявотныхъ волокнахъ отсутствуеть міолиновая оболочка. Въ виду этого пришлось прибъгнуть къ другимъ гипотезамъ образованія мізлиновой оболочки, къ числу которыхъ относится гипотеза, будто означенная оболочка является продуктомъ, выдъляемымъ осевымъ цилиндромь. При перервзка нервныхъ волоконъ погибаеть — дегенерируется — периферическій положенный въ твав растенія извыстными по-

гомъ и образують первичную нервную трубку. конець ихъ и возстановление волоконъ происходить на счеть роста, постепеннаго уданненія, осевого цилиндра центральнаго конца волокиа, находящагося въ непосредственной

свизи съ нервною клаткою.

Невромія. Къ нервной Т. сайдуеть еще причислеть элементы, служащие для поддержки вервныхъ клетокъ и волоконъ въ центральной нервной системъ или такъ назыв, невроглію (глію). Невроглія развивается изъ твхъ же элементовъ, изъ которыхъ происходять и нервныя клатки, т. в. язъ клатокъ эктодермы, но не имъеть начего общаго съ соединительною тканью. Къ элементамъ невроглін относятся кавтки и волокна. Кавтки неврогаін встрвчаются въ двухъ формахъ: въ видв клатокъ впендимы и въ форме такъ назыв, астроцитовъ или клатокъ Дейтерса. Первыя выстилають какъ поверхности, такъ равно и полости центральной нервной системы, напр., центральный спинномозговой каналь и пр., и представляются въ видъ клътокъ пизиндрической формы, иногда снабженныхъ мерцательными волосками и расположенных то въ одинъ, то въ насколько рядовъ. Оть базальнаго конца каждой клетки обыкновенно отходить одинь болье или менье толстый отростокъ, который проникаеть въ сърое и бълое вещество мозга и постепенно распадается на множество вътващихся питей. Последнія достигають иногда, напр., въ спинномъ мозгу, периферіи той или другой части мозга и нередко оканчиваются коническими утолщеніями. Означенныя волокна называются волокнами эпендимы. Астроциты (табл. V, фиг. 3 и 4) представляють собою маленькія угловатой формы влатки съ большимъ сравнительно ядромъ, окруженнымъ незначительнымъ поличествомъ протоплазмы. Отъ угловъ кивтки отходить множество тенкихъ, иногда вътвящихся отростковъ, которые на подобіе лучей расходятся въ развыя сторовы и жажутся то вороткими, то весьма длинными. вследствіе чего и самыя клетки получають названіе коротколучистых (табл. V, фиг. 3) или длиннолучистых (табл. V, фиг. 4) астродитовъ. Что касается волоковъ невроглін, то они им'вють различную толщину, провизывають твла клатокъ невроглін или идуть по ихъ периферів и, по всей въроятности, произошли изъ клътокъ. Волокна эти перекрещиваются и переплетаются между собою различнымъ образомъ и, вивств съ отростками клетокъ эпондимы и астроцитовъ, образують родь войдочной массы, въ которой заложены вервные элементы, входящіе въ составъ центральной нервной системы.

У. Кровь и лимфа также причисляются, хотя и не совсемь верно, къ числу простыхъ Т., такъ какъ въ составъ той и другой изъ. нихъ входять жидкость и взвъщенные въ ней форменные (морфологическіе) элементы, при чемъ жидкую часть крови и лимфы приравнивають къ межкавточному или основному веществу поддерживающей Т. Такимъ образомъ, кровь и лимфу можно-бы назвать сжидвою Т.> (подробности-см. Кровь и Лимфа).

Тиани растеній-группы клітокъ, рас-

служащія для различных жизненных отправленій растительнаго организма. Клатки почти вебхъ многоклеточных растеній не одно-родны, а собраны въ Т. У низшихъ растеній Т. дифференцированы еще слабо и полнаго развитія достигають у высшихъ растеній. Для того, чтобы наблюдать образование Т. изъ первичныхъ клютокъ, не нужно обращаться къ зародышу растенія; процессъ образованія Т. совершается и въ развитомъ растеніи, именно въ возрастающихъ частихъ его. Если сдълать разрезъ (предольный или поперечный) самой верхушечной части какого-либо растенія и разсматривать этоть разрезь подъ микроскопомъ, то можно замътить, что клътки этой части однородны, способны делиться, приблизительно одинаковой длины и ширины, съ тонкими ствиками, состоящими изъ клетчатки, содержать протоплазму и ядро. Эти клатки будуть составлять первоначальную меристему, воторая вскорх уже дифференцируется на составныя части, именно у высшихъ растеній на 3 слоя первичной меристемы, которыя видны на разръзахъ, сдъланныхъ въ возрастающей части стебля растенія, въсколько ниже верхушки. 1-ый вивший слой, протодермъ (фиг. 1 р), идетъ пренмущественно на образование кожицы. Срединный слой, прокамбій (фиг. 1 с), состонть изъ сильно вытянутыхъ въ продольномъ направления клатокъ и даеть начало сосудисто-волокнистымъ пучкамъ. Казтки прокамбія растуть сильно въ данну, становятся часто заостренными, принимають форму клатокъ прозенхиматическихъ (прозенхимы), названныхъ такъ въ отличіе от клатокъ паренхиматическихъ (паренхимы), у которыхъ всв измвренія твла болье пли менье одинаковы. Между протодермомь и прокамбіемь залегаеть слой основчой паренхимы или основной меристемы (фиг. 1 т), дающей начало сердцевинь, части проводящей паренхимы и т. д. Если затымъ сдіз-дать разрізь въ серединъ стебля, то можно заивтить, что периферическая часть состоить изъ тонкаго слон кожним (фиг. 2 с), а во внутреннемъ слов основной паренхимы или мякоги находятся островки сосудисто-волокпистыхъ пучковъ (фиг. 2 1), состоящихъ изъ луба (флоэмы) и древесины (ксилемы). Названіе свое эти пучки получиле потому, что содержать волокна — Т., служащую растенію для поддержки, п сосуды, по которымъ передвигаются по растенію вещества, служащія для интанія. Какт лубъ, такъ и древесина содержать волокиз и сосуды. Но элементы дуба большею частью съ тонкими ствиками, состоящими изъ клатчатки, а элементы древесины большею частью съ станками уголщенными и наманенными химически-одревенавшими: эти станки состоять изь древесивы (откуда названіе всей группы). На поперечвыхъ разразахъ можно различить лубъ и древесину. Напр., у двудольныхъ растеній древесная часть сосудисто-волокинстаго пучка, обращенная из центру, состоить изъ шировихъ отверстій съ толстыми ствиками (фиг. 3 ж), а лубяная часть, обращенная къ периферін пр, которые заполнены пареняниатически-- изъ отверстій меньшихь (фиг. 3 f). Распо- ми клатками (сердцевинные лучи, фиг. 3 et).

рядкомъ, ямъющія опредъленное строеніе и ложеніе и сабдованіе сосудисто-волокивстаго пучка въ растенін видны нав нервацін листьевъ. Нервы, т. е. находящеся въ листыяхъ сосудесто-волоквистые пучка, образують большею частью сёть. Пучка листьевъ соедаваются съ пучками стеблей. Послёднія образують тамъ также сложную развытылен-ную систему (фиг. 4), проходящую въ корень. Если дълать последовательные продольные разрезы или удалить паренхиму маперированіемъ, то можно видѣть, что сосудисто-волокнистые элементы образують во всемь таль растенія непрерывный скелеть, состоящій изъ различно (у техъ или другихъ растеній). но всегда правильно соединенныхъ другъ съ другомъ пучковъ. Такое расположение иль въ растенія понятно взътого, что они содержать волокна, механическую Т. растенія, составляющую его скелеть, и сосуды, по которымъ передвигаются служащія для питанія вещества изъ корня къ листьямъ и обратно. Какъ спазано, сосудисто-волокинстые пучки происходять изъ прокамбія. У однодольныхъ и высшихъ споровыхъ растеній песь прокамбій обращается въ эти пучки, принадзежатие къ Т. постояннымъ, т. е. къ такимъ, клътки которыхъ яеспособны дванться: всавдствіе этого сосудисто-воловнистые пучки этихъ растеній будуть замкнутые. На поперечномъ разрізів стебли однодольнаго растенія (фиг. 27) видео, что пучки разбросаны въ мякоти; Т., способной производить подобные же пучки, изта: савдовательно, подобное расположение оставется въ растеви навсегда и замкнутый ими стебель утолщаться не будеть. У большинства двудольныхъ и хвойныхъ растеній часть клетокъ прокамбія остается деятельною в отъ времени до времени способна производить новыя постоянныя картки. Эта даятельная часть называется камбіемъ. Камбія состоить изъ но вполив прозенхиматическихъ, вытянутыхъ въ продольномъ інаправленін клітокъ, вміненті видь 4 гранных призить (фиг. 5). У большинства молодых двудольныхъ растеній островки сосудистоволокивстаго пучка расположены въ стеблъ кольцомъ (фиг. 3, В, fv). Камбій находится также въ межпучковыхъ пространствалъ в образуетъ камбіальное кольцо (фиг. 3, c, d). Камбіальныя клетки делятся продольной перегородкой на 2, и если образуется древесинный элементь, то въ последній обращается клътка, расположенная къ центру стебля, внъшняя же остается камбіальной; если же образуется лубяной элементь, то въ него, наобороть, превращается внашняя клатка, а камбіальной остается внутревняя. Такинь образомъ получается боковичный или воллатеральный пучекь, встрачающійся у хвойныхь н многихъ двудольныхъ растеній, въ которемъ древесина откладывается къ центру, а лубъ къ периферів. Такимъ образомъ въ растенів получается почти замкнутое кольцо сосудестоволокинстых элементовь и паревхима центра ствола (сердцевина, фиг. 3 ж) соединяется съ паренхимой коры лишь черезъ небольшие промежутки въ сосудисто-волокиистомъ коль-

Къ табл. ТКАНИ РАСТЕНІЙ.

Фиг. 1. Продольный разрізь черезь меристему. Фиг. 2. Схема поперечнаго разріза однодольнаго растенія. Фиг. 3. Схема образованія древесиннаго кольца въ двудольномъ стеблів. Фиг. 4. Схема слідованія общихъ пунковъ въ стеблів Clematis integrifolia.

- Фиг. 5. Продольный разръзъ черезъ камбій. Фиг. 6. Поперечный разръзъ трехлътней вътви липы.
- Фиг. 7. Кожица листа съ устънцами, разсматриваемая съ поверхности. Фиг. 8. Поперечный газразъ устънца.

Фиг. 9. Волоски изъ трубки вънчика Primula.

Фиг. 10. Головчатый волосокъ.

Фиг. 11. Звъздчатый волосовъ. Фиг. 12. Жгучій волосовъ крапивы. Фиг. 13. Воловно толстоствинаго луба.

Фиг. 14. Поперечный разразъ черезъ толстоствиный лубъ. Фиг. 15. Колленхима на поперечномъ разразъ. Фиг. 16. Часть поперечнаго разраза корня съ корневыми волосками. Фиг. 17. Часть поперечнаго разраза листа георгины.

Фиг. 18. Окаймленныя поры; A— на продольномъ разръзъ, B—на попе-

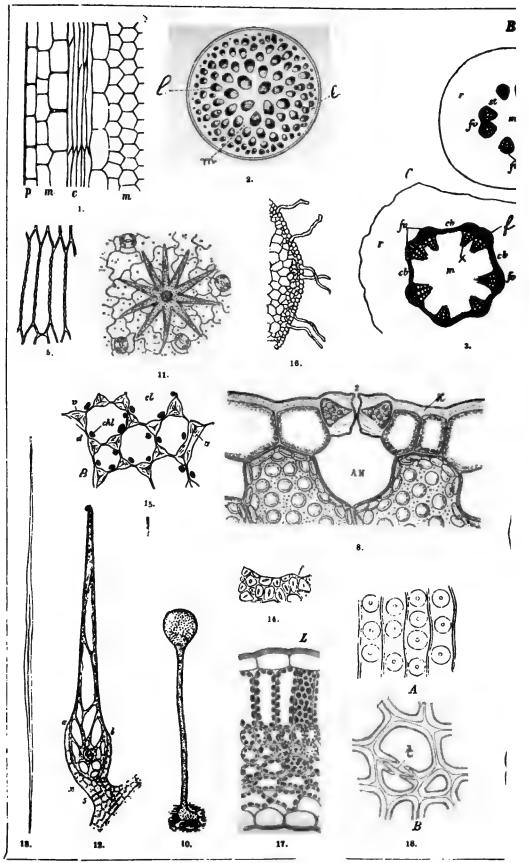
Фиг. 19. Часть продольнаго разръза черезъ стеболь двудольнаго растенія; различные сосуды.

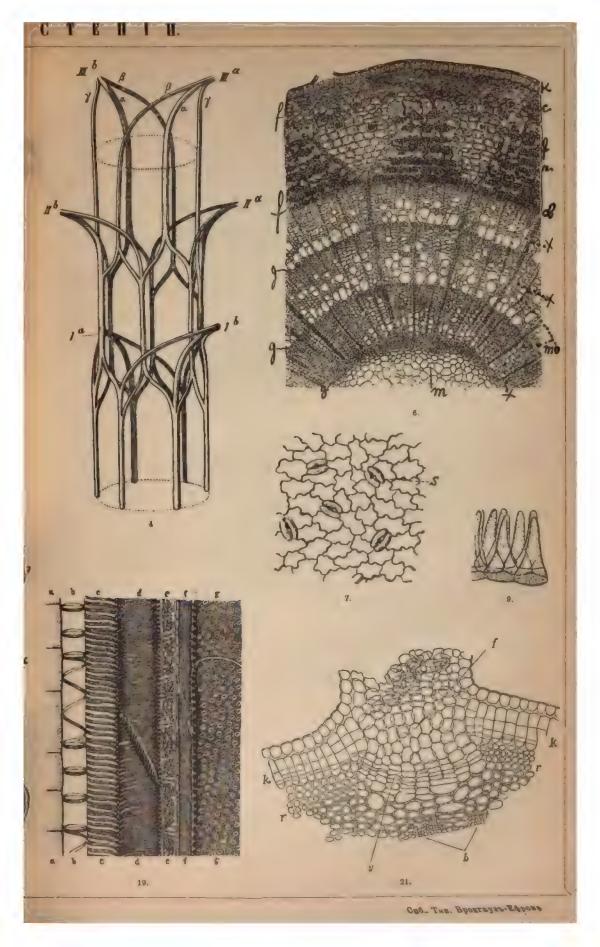
Фиг. 20 Ситовидныя трубки на продольномъ разръзъ.

Фиг. 21. Поперечный разрызь черезь чечевичку.











элементовь. Въ этомъ случав сосудисто-во- служать поддержкой растению, но многда докнистое кольцо постоянно утолицается, а вижеть съ тъмъ идеть утолщение и ствола растения. Дъятельность камбия начинается весною и оканчивается осенью. Весною отдагаются древесинные элементы съ тонкими ствиками и широкими отверстіями, осенью толсто-ствиные и сжатые. Вследствіе этого простымъ глазомъ можно узнать возрасть дерева: на границь осенняго слоя и слъдующаго за нимъ весенняго ясно видима черта (фиг. 6 д). Стволы старыхъ деревьевъ почти силошь состоять изъ древесины, луба отлагается мало. Если сделать поперечный разрезь 3-летней ветви липы, то можно видеть, что въ центръ находится сердцевина (фиг. 6 т), соединенная съ корою сердцевинными лучами (фиг. 6 тв), расщепляющими въ радіальномъ направленія древесину. За сердцеваной следують 3 слоя древесины (фиг. 6 х), взъ коихъ внутрений самый старый, происшедшій изъ прокамбія (первичная древесина). За древесиной следуеть камбій (фиг. 6 св), вторичная кора (фиг. 6 n)—иаренхима и заключенный въ ней лубъ (фиг. 6 f), далве первичная кора (фиг. 6 r). Подъ кожицей развилась пробковая Т. (фиг. 6 k), служащая, также какъ и первая, защитнымъ покровомъ. Генетическое или морфологическое дъленіе Т. разработано де-Бари. Его система основана на исторіи развитія Т. (сравнительно-морфологическій методъ). Въ этомъ дъленін соединяются Т., различныя по своимъ физіологическимъ функціямъ. Физіологиче-ское значение Т. выяснено, главнымъ обраденеръ показать, что расположение Т. въ растенияхъ основано на механвческихъ законахъ; напр. механическія Т. группируются вь тый растенія такъ, чтобы доставить последнему наибольшую прочность при наименьшей затрать матеріала. Стебель должень противостоять изгибу: изъ механики извъстно, что наиболье способна противостоять изгибу такая балка, прочные элементы которой сосредоточены не въ центръ, а на периферін. И въ стебят мы видимъ, что наиболю проч-ные элементы стремятся занять мъсто ближе къ периферіи. Если растенію этоть планъ группировки не всегда вполит удается, то это зависить оттого, что и другія Т. стремятся также занять мисто ближе из периферін, напримъръ, нуждающаяся въ свъть хлорофилдоносная паренхима. Такимъ образомъ между различными Т. въ растеніи происходить борьба, и у техъ или другихъ растеній груп-цировив Т. различна. Корень, наобороть, должень сопротивляться не изгибу, а растяженію: вітеръ, изгибающій стебель, стремитен какъ-бы вырвать корень изъ земли. Для сопротивленія таги лучше сосредоточить прочиый матеріаль не въ периферін, а въ центрв. Въ нолодыхъ корняхъ навболью прочные элементы тамъ и сосредоточены, занимая мъсто сердцевины стебля. Механическіе элементы происходять не только изъ камбія, но изъ ковъ (фиг. 9), но бывають также однокав-протодерма и мякоти. Эти элементы Швен- точные головчатые (фиг. 10), зв'яздчатые (фиг.

При постоянной дъятельности камбія полу- денеръ назвалъ стерендами, физіологическую-чается рядъ слоевъ сосудисто-волокинстыхъ же часть пучка местомой. Стеренды не только окружають собою местому, защищая послед-нюю. Габерландть предложнае следующую физіологическую систему Т.:

А) Системы защиты.

І. Навожная система (кожица, пробка,

корка).

II. Механяческая свстема или система скелета (толстоствиный лубъ, либриформъ, колленхима, склеренхима).

В) Системы питанія,

III. Всасывающая или абсорбціонная система (кожнца корня съ корневыми волосками, ризонды и т. д.).

IV. Усвояющая или ассимиляціонная система (хлорофиллоносная паренхима, губ-

чатая и столбчатая Т.).

V. Проводящан система (проводящая паренхима, сосудистые пучки, млечные сосуды и т. д.).

VI. Своиляющая система (водоносная Т., Т. семянь, клубней и луковиць, содер-

жащая запасныя вещества).

VII. Система проватриванія (воздухоносныя межклатныя пространства съ ихъ выводными отверстіями, устынцами и чечевичками).

VIII. Выдъльтельные органы и хранилища отбросовъ (железке, вивстилища масла, смоль, слизей, камеди и кристалловь).

Накожная система. Самая наружная Т.кожеца (эпидеринсъ) покрываеть собою поверхность всехъ органовъ молодого растенія, у болве старыхъ растеній она остается лишь на листьяхъ. Типичная кожица однослойна, хотя бываеть и многослойная. Клитки ен плотно соединены между собою, но не плотно съ мякотью, такъ что вся кожнца легко сдврается съ поверхности листа въ видъ тонкой прозрачной плёнки, состоящей изъ таблицеобразныхъ, почти плоскихъ клатокъ, большею частью безцватныхъ, съ протоплазмой, ядромъ и лейкопластами. Форма клатокъ кожицы или удлиненная (у органовъ, растущихъ быстро въ длину), или многогранная, часто съ извилистыми краями (фиг. 7). На поперечномъ разръзъ видно, что наружныя ствике кавтокъ утолщены (фаг. 8 м) и про-питаны особымъ веществомъ, кутиномъ. Всъ кутикуляризованныя пластинки сливаются въ пленочку (кутикулу пле надкожницу), по-крывающую собою все растеніе. Назначеніе кожицы-служить растению защитой оть неблагопріятныхъ внішнихъ условій. Кутикула служить для защиты растенія оть испаренія н для приданія большей крипости поверхностному слою. Для той же цвли служить у накоторых растоній воскъ, покрывающій иногда кожицу толстымъ слоемъ. Изъ образованій клѣтокъ кожицы весьма распространены во-лоски, образующие пушистые, войлочные и т. и. покровы у многехъ растевій. Простайшіе волоски однокліточны, въ виді сосоч-

сидеть на бугръ, образованноми особыми кавтками. Заостренный кончикъ этого волоска пропитанъ кремнеземомъ и весьма хрупокъ; при прикосновении къ нему онъ ломается и содержимое, изливаясь, причиняеть обжогь. Кожица слишкомъ нежная и тонкал Т., чтобы служить защитнымъ покровомъ для стволовъ, корней и т. д. крупныхъ растеній, у которыхъ она замѣняется перидермомъ. Главная часть перидерма—пробковая Т. Клѣтки пробки паренхиматическія, им вють призматическую или таблицеобразную форму (фиг. 6 к), мертныя, т. е. лишенныя содержимаго и веспособныя дълиться, и внутри часто наполнены воздухомъ. Оболочка ихъ содержить суберинъвещество, отъ котораго зависять главныя свойства пробки, какъ защитнаго вившияго слоя растений, именно непроницаемость для воды и газовъ и плохая теплопроводность. Нъкоторыя деревья, напр. пробковый дубъ, особенно богаты пробкой. Прикладное значеніе пробин громадно. Пробив образуется изъ феллогена, большею частью однословнаго ряда таблицеобразных вистокъ вторичной меристемы. Картки феллогена двлятся тангентальной (продольной и параллельной къ поверхности). перегородкой на 2, изъ конхъ визшиня превращается въ клътку пробки, а внутренняя остается феллогенной; есле-же внышняя не обращается въ пробковую, то внутренняя становится клаткой феллодерны, мало отличающейся оть живой паренхимы коры. У накоторыхъ растеній (яблоневыхъ, явовыхъ, олеандра и т. д.) феллогенъ и образующаяся наъ него пробка развиваются подъ кожецей и такимъ образомъ получается поверхностная пробва. У многихъ другихъ деревьевъ, наобороть, феллогень развивается вы глубо-кихь слояхь воры. Вы этомы случав лежащія передъ образовавшейся пробкой слои коры и кожицы должны, за неимфијемъ воды, отмирать и сбрасываться. Отмирають они оттого, что непропускающуя воду пробка отдъляеть ихъ оть несущихъ воду сосудовъ. Такимъ образомъ получается третій родъ защатной Т., корка, состоящая не только изъ элементовъ пробковой Т., но и коры. Строеніе корки у различныхъ деревьевъ разнообразно.

Механическая система (стеренды), прекрасно изученная Швенденеромъ и его учениками, составляеть скелеть растенія и служеть для преданія последнему надзежащей криности. Для этой цили стеренды какъ нельзя болье пригодны. Крыпость ихъ почти не уступаеть стали, и вещество, изъкотораго они состоять, очень растяжимо. Если выразать изъ части растенія, богатой механическими элементами, полоску и опредълять грузъ, при которомъ она разрывается, то окажотся, что такая пластинка въ 1 кв. им. можеть выдержать 15-20 кгр. груза. Элемен- нужныя для пятанія растенія вещества взъ ты механической системы следующие: 1 гол- среды (почвы, воды и т. д.), на которой расстоствиный лубь представляеть изъ себя тительный организмъ развивается. Къ этой длинныя и узкія, заостронныя на конпахъ, спетемѣ принадлежать корновые волоски (фиг. веретеноооразныя, прозенхиматическія клът- 16). Извъстная область корня, недалеко отъ ки (фиг. 18). Станки ихъ большею частью точки наростанія, бываеть покрыта неболь-

11) и т. д. Жгучій волосокъ краинвы (фиг. 12) содержимое клётокъ замівнется воздухомь На поперечномъ разрезе полость воложна видна часто только въ виде точки (фиг. 14). Нъкоторыя растенія содержать неодревеснъвшія возокна, идущія на пряжу (день и т. д.). Длина волокна дьна достигаеть оть 20-40 мм., при ширин в 0,15-0,16 мм., длива волокия Военшегіа (рами) 22 стм., при ширин в 0,04-0,08 мм. Какъ и другіе элементы луба, гологоствиныя волокиа отлагаются у большинства двудольныхъ на вившней сторонв камбімльнаго кольца, т. е. во вторичной корф. Въ растеніяхъ, богатыхъ толстостіннымъ лубомь, заключаются крупные пучки его, ясно замітные и бросающіеся подъ макроскопомъ въ глаза. На толстоствиный лубъ очень похожи волокна либроформа, относимаго къ древесия: н въ ней ваходящагося. Колленхима-меланическая Т., находящаяся въ первичной ворз. состоить изъ значительно вытянутыхъ длину клатокъ съ очень уголщенными ставками. Клетки коллонкимы очень плотно придегають другь къ другу. Тамъ, гдъ онъ ставкиваются, образуется (на поперечноми раз-рвзв) силошной 3 или 4-хъ угольникъ, состоящій изъ ихъ ствнокъ, такъ что межклітнаго пространства не остается (фиг. 15). Всладствіе толшины ихъ стінокі и такого соединеній ихъ оні легко отличены. Между колленхамой и тостоствинымъ лубомъ существують всевозможные переходы. Въ коръ нъкоторыхъ растеній колленхима расположена участками, у другихъ-же образуеть кольцо, въ ребристыхъ стебляхъ (у губоцетныхъ) занимаеть угли реберъ. Въ то время какъ поздно образувтійся толстостьнный лубь служить для поддержин сформировавшагося растенія, рано появляющаяся колленхима служить механической Т. возврастающаго растевія, подоби тому какъ ласа или подпорки поддерживают. строющееся зданіе. Склеренхина (склерозныя или механическія клетки), отвосищанся также къ механическимъ элементамъ, состенть изъ большихъ пареихиматическихъ клатокъ безъ содержимаго, съ очень толстой. одревесивешей, неправильно утолщенией, изръзанной поровыми каналами оболочкой. Склеренхима встрачается из паренхима коры, въ мякоти ивкоторыхъ плодовъ, напр. групп в т. д. Назначение ее придавать мягкима частянь, въ которыхъ она находится, большую приность. Роль механической Т. могуть играть также и сосудистые элементы древесины, напр. трахенды (см. далье). Механические элементы могуть образоваться изъ прокамбія, протодериа и основной меристемы. При развитів механическихъ волоконъ образующія нхъ клатки сильно растугъ въ длину, часто заостряются на концахъ и принциають веретенообразную форму.

Назначенів всасываницей системы поглощать слонеты, очень сильно утолиены, същелевид- шими. Созивътными, очень изжими корве-выми порами, часто одревеситьлють, при чемъ- выми волосками, отходищими отъ него пер-

пондикулярно в достигающими до 8 мм. длины. Корневые волоски образуются на кожидъ корня и не только одноклаточны, но и не отдаляются перегородкой оть произведшей ихъ казтки кожицы; они имъютъ цилиндрическую форму, закругленные концы (фиг. 16) и очень радко разватвлены. Подобно кожица корня, они не долговачны, скоро отпадають и заманяются новыми. Постоянная ихъ сміна дасть возможность корию соприкасаться съ новыми частими почвы. Корневые волоски всасывають изъ почвы питательныя вещества (растворенныя въ ней минеральныя соли). Встрвчая твердыя частички, они обволакивають ихъ п. выдвляя кислоту, содвиствують растворенію последнихь. Эта особенность порневыхъ волосковъ позволяетъ растению пользоваться не только веществами, растворенными въ почвенной водь, но и питаться изь твердыхъ частичекъ почвы. Отъ этой-же особенности волосковъ зависить трудная отдёлимость земли оть вынутыхъ изъ почвы корней. У мховъ и другихъ низшихъ споровыхъ растеній корни замвнены разовдами, которые въ молодыхъ стадіяхь всегда одноклеточны и исполняють функцію корневыхъ волосковъ. Сюда относятся также покровы воздушныхъ корней и др. Т.

Усвоянщая система, ассимилирующая изъ воздуха углекислоту, и подъ вліянісмь світа и при помощи клорофияла вырабатывающая углеводы, состоить изъ живыхъ пареихиматических клатокь, съ протоплазмой, ядромъ и клоронластами (клорофиливными зернами у высшихь растеній). Клитки усвояющей системы, какт нуждающіяся въ свъть, расположены вблизи поверхности органовъ растеній. Всего лучше наблюдать эти клетки въ листьяхь, органахь, играющихь нанбольшую роль при ассимиляціи углерода. У большинства листьевъ двудольныхъ клорофиллоносная наренхима далится на 2 Т.—столбчатую и губчатую. На поперечномъ разраза листа (фиг. 17) видно, что столбчатая (палисадная) Т., лежащая подъ верхней кожицей, состоить изь кавтокъ, имающихъ видь поставленныхъ столбовъ. Эти клетки плотно прилегають другъ къ другу и межкитиные ходы здъсь развиты слабо. Нижная Т. губчатая состоить изъ клатокъ неправильной формы (болве или менве авъздчатой), которыя очень не плотно прилегають другь въ другу, оставляя большія межкайточныя пространства, наполненныя воздухомъ. Оть большого поличества воздуха въ губчатой Т., нежняя поверхность листьевъ бываеть сервя, въ то времи какъ верхияя, где находится тасные ряды наполненных хлорофильными зернами клётокъ столбчатой Т., всегда ярко или темно-зеленая. Мивнія ученыхъ относительно физіологич, значенія распада хлорофиллоносной паренхимы на столбчатую и губчатую Т. несогласны между собою.

Проводящия система состоить изъ элементовъ, по которымъ по растению проводятся вещества, служащія для питанія. Поглощенная корневыми волосками вода и растворенныя въ ней минеральныя соли проводятся изъ корней къ листьямъ по элементамъ дре-

ваходятся и у такихъ, у которыхъ настоящихъ сосудовъ еще итть (высшія споровыя, хвойныя). Особенно богата трахондами древесена хвояныхъ, состоящая почте сплошь азъ вахъ. По своему строеню трахенды представляють различные переходы оть лабриформа къ пастоящимъ сосудамъ. Это прозенхиматическія, веретенообразныя клітки. съ одревеснъвшими оболочкаме, лишенныя содержимаго, длена ихъ достигаетъ до 1 мм., но бываеть иногда гораздо значительные. Такъ какъ назначение трахендъ-проводить воду. то онъ снабжены порами, аграющими у нихъ роль влапановъ. Поры эти особаго строенія и называются окаймленными. Если наблюдать ихъ съ поверхности, то они нивють видъ концентрическихъ круговъ (фиг. 18 4). На поперечномъ или продольномъ разрезе (фиг. 18 В) оказывается, что внашній кругь есть очертаніе чечевицеобразной полости въ ствикъ, раздъляющей 2 трахенды; внугрений. маленькій кружокъ—отверстія, при помощи которыхъ эта полость сообщается съ внутреннями частями обонкъ клетокъ. Эти отверстія разділены силошной перегородкой (фиг. 18 t), способной изгибаться. Настоящіе сосуды происходить черезь сліяніе вертикальнаго ряда клетокъ прокамбія или камбія въ непрерывную трубку, равняющуюся вногда по длинъ всему растенію. Нажнія и верхнім ствики кавтокъ, слившихся въ сосуды, не исчезають совершенно, а пробуравливаются отверстіями различной формы, такъ что остатки этихъ ствнокъ можно заметить и во вполит развитыхъ сосудахъ. Одревесневиня стынки сосудовь разлачнымь образомь утолщены. Утолщенія бывають вь видь колець, спиральной ленты и т. д. и по нимъ сосуды называются спиральными, польчатыми, свтчатыми, точечными, съ круглыми порами, и лестничными, съ порами, вытянутыми поперекь (фиг. 19 b, c, d, g). Органическія (пластическія) вещества проводится изъ листовой, клорофизмоносной наренкимы, гдв онв вырабатываются, въ корин при помощи проводящей паренхимы, клатокъ камбиформа и решетчатых трубовь. Углеводы (врахналь, сахаръ) и аспарагинъ движутся по проводящей паренхимь, из которой принадлежать провиущественно паренхимныя влатки луба и древесины. Это клатки живыя, болае или мене удлененныя, съ ствиками, часто по-прытыми порами. У древесинной паренхимы станки одревеснавшія. Балковыя тала проводятся по камбиформу, похожему на камбій и относимому къ јубу и по ситовиднымъ трубкамъ. Решетчатыя или ситовидныя трубки въ лубъ соотвътствують, отчасти, сосудань въ древесинь. Эти трубки (фиг. 20) образуются также сліяність вертикальнаго ряда клётокъ, но длина каждой трубки очень возначительна (0,02-0,08 мм.), отънки ихъ никогда во деревижють, полость наполнена пласмотическимъ содержимымъ, въ которомъ молодыхъ трубокъ находится ядро; въ вполив развитыхъ трубкахъ плазма расположена ствикоположно и въ полостяхъ наковесены, — трахендамъ и сосудамъ. Первыя дется кромътого слизестое содержимое. Пезаключаются въ древесина всахъ растеній; регородки, которыми трубки соединяются,

имъють видь продыравленных в пластинокъ и да, капли масла и дубильных вещества. Въ напоминають сита или решета. Эти пластин- млечныхъ сосудахъ находится стенковоложки бывають иногда покрыты особымъ неще-ствомъ, называемымъ мозолистымъ. Къ про-водящей системъ относится также млечные добно сосудамъ, происходять черезъ слівне сосуды, встрвчающиеся лишь въ некоторыхъ меристемныхъ клетокъ, последние (у больсемействахъ (молочайныя, маковыя, цикоріе-выя п т. д.). Эти сосуды содержать такъ наз. млечный сокъ, чаще білый, иногда, напр. у и развітвившимися клітками. Въ корт встра-честотівла, окрашенный въ желтый цейть. чаются слои клітокъ, набитыхъ крахмаломъ, сію: жидкость, въ которой заключены иногочисленные шарине. Составъ млечнаго сока
разнообразенъ. Въ жидкости находятся въ
растворъ минеральныя соли, бълки, сахаръ,
дубильныя вещества, алкалонды (морфинъ у
мака) и т. д. Въ нерастворенныхъ капляхъ
монтовъ въ сосудисто-волоничести вля про-

Млечный сокъ представляеть изъ себя эмуль- называемые крахмальнымъ влагалищемъ. и частичкахь, зерна смоль, каучука, крахма- водящемь пучкъ будеть следующая:

Толстоствиный лубъ. Лептома і Лептомная (лубиная) паренхима флоэма Сосудистый Dyvent. пучекъ Гадрома (Сосуды и трахенды. Гадромная (древесинная) паренхима Проводящій (MecToma) пучекъ Паренхим. DESCRIPTION OF STREET ныя влагали-Либриформъ ща (крахмальное влагалищевт. д.)

Не всъ вещества, выработанныя расте- зующихъ щель (устьице). На поперечномъ ніемъ (крахмаль, сахарь, быковыя вещества, жирныя масла, слизь) и т. д., потребляются имъ для питанія, часть ихъ отлагается въ запась-преимущественно для питанія вновь образующихся растеній, потому эти вещества отлагаются въ свиенахъ, клубияхъ, луковицахъ и т. д. Въ этихъ органахъ существуеть особая паренхима, образующая спеціальную Т., въ клъткахъ которой скопляются тъ или другія изъ названных воществъ. Т. эта отно-сится къ скоплющей системи. Къ этой си-стеми относится и водоноснан Т., кайтки, содержащия воду, истричающием у растеній, страдающихъ отъ недостатка въ водъ. Растеніе дышеть и поглощаеть углекислоту, сатд. доступъ воздуха для него необходимъ, между тимъ, при извъстной толщинъ органовъ растеній, этоть доступь становится затруднительнымъ. Для того, чтобы воздухъ сообщался съ внутренними частями растеній, въ твав его существуеть особая система провытривамія, элементы которой — воздухоносныя межкивтным пространства съ ихъ выводными отверстіями-устындами и чечевичвами. Во всемь твав растенія расположена развітвленная система межклатныхъ пространствъ, имающихь видь каналовь (межклатныхь ходовь), соединенныхъ между собою п съ устънцами, и чечевисками, черезъ которыя они сообщаются съ окружащемъ воздухомъ. Устыща (фиг. 7 s)—выводеме отверстія кожяцы. Если наблюдать вожену листьевь подъ микроскопомъ, то на поверхности ен можно замътить формы, которыя состоять изъ 2-хъ кавтокъ (замыкающих клетокъ устынца) полулунной что щель ихъ наполнена водой. Подъ этими

разразв видно, что на наружныхъ и внутреснехъ стенкахъ замыкающихъ клетокъ находятся отростки, обращенные своими концами къ устынцу (фиг. 8). Эти отростки образують по наружной станка углубленіе, вдущее къ щели. Это углубление называется переднямь дворикомъ или предверіемъ устыпа. Задніе отростки ограничивають собою лежащую подъ устынцемъ дыхательную полость (фиг. 8 АП) н образують задній дворикь устыца. Запикающія клітки расположены на кожиць такъ, что могуть приподниматься и опускаться, замыкать и открывать устьице, которое такниз образомъ есть воздушный клананъ, сообщающій и разобщающій межклітным пространства съ окружающимъ растоніе воздухомь, Устыще-образование комецы. Въ перидерия устыща замінены чечевичками (фиг. 21), которыя заметны простымь глазомь вы виде мелкихъ бородавокъ, покрывающихъ стволы и вытви растевій, попрытыхъ перидермомъ. Чечевички образуются изъ первичной коры или пробковаго камбія. При развитін ихъ образуются цалымъ участкомъ рыкло соединенныя между собою, округамя выполняющія клітки (фиг. 21 f) чечевнчки. Вслідствіе сильнаго развитія этихи клітоки кожица разрывается и онв выходять наружу. Изъ выдылительных органов растонія важную роль играють гидатоды, назначение которыхъ выделять излишную въ теле растонія воду. Развитые гидатоды, встрачающееся большею частью на кончикахъ и зубчикахъ мелкія образованія болье или менье овальной листьевь, состоять иль водяного устьица, отличающагося оть воздушнаго устыша тыхь, наи почковидной формы, соединенных между устыцами лежить особая Т. эпитома, состо-собою своими концами и въ середнив обра- нщая изъ ивжныхъ безцавтныхъ кавтокъ, и

находящаеся въ связи съ концами сосу- Миняется зашь одна система нитей и даже довъ. На поверхности растеній находятся также железки, выдаляющія различныя вещества. Въ тълъ растеній заключены вещества, которыя можно разсматривать какъ отбросъ или выдвленія. Нівкоторыя изъ этихъ веществъ (смолы, камеди, слизи, эфирныя масла и т. д.) наполняють собою межкитныя пространства, другія, пренмущественно кристальні шавелево-кислой извести, отлагаются внутри навъстныхъ клътокъ. Въ растеніяхъ, богатыхъ смолою, смоляные ходы образують палую систему, подобную воздухоноснымъ межкавтнымъ ходамъ. Межкавтныя полости возникають или лизигенно, т. е. черезъ раствореніе клітокъ, или схизогенно. Въ последнемъ случае клетка, находящанся на мъсть будущаго вмъстилища, дълится кресто-образно, на 4 части, внутри которыхъ образуется отверстіе, развивающееся въ полость; 4 клатки, окружающія се, далясь, увеличиваются въ числъ, а полость наполняется содержимымъ. Физіологическое деленіе твани растеній разработано въ руководств'я На-berlandt'a, «Physiologische Pflanzenanatemie» (2 над., 1896, съ указателемъ литературы), морфологическое-въ книга де-Вари: «Сравнительная анатомія вегетативных орга-новъ» (перев. Бекетова, 1882). См. также курсы анатомін растеній профессоровъ Бородина, Палладина, Роторга и учебникъ бо-таники Страсбургера и Нолля (перев. подъ ред. проф. Гоби). Руководство по техника изсладования Strasburger'a «Das botanische Н. Гайдуковь. Practicum».

Тиани.—Тканью (фр. étoffe, нъм. Zeug, Stoff, aur. cloth, stuff) unu namepien Bb промышленности называется изготовленное изъ нитей надаліе, имающее незначительную толщину въ сравнение съ двумя другими измѣреніями и обладающее гибкостью и растяжиностью, необходиными для принфиенія его ит изготовлению одежды и другихъ домашникъ принадлежностей человъка. Способовъ соеденения между собою интей, входящихъ въ составъ Т., примъняется нъсколько, въ зависимости отъ чего и Т. распадаются на нъсколько видовъ: издъля ткацкия, вязаныя (чулочныя и трикотажныя), плетеныя, тюлевын и т. п. Т. въ тесномъ смысте слова (см. Переплетенія витей въ тканяхъ, ХХІП 246), изготовленные на ткацкомъ станкъ, состоять изъ множества витей, расположенныхъ въ двухъ перпендикулярныхъ другь другу системахъ; всв вити одной системы параллельны другь другу и направлены вдоль куска Т.: онв составляють осносу Т. Нити другой си-стемы также параллельны другь другу, но идуть перпендикулярно въ направлению нетей основы, т. е. по ширина Т.; она составляють уток Т. Каждая инть каждой системы проходить то сверху, то снизу нитей другой системы, отчего и получается между ними связь, стягивающая всв эти пити вивств и обраующая язь нихъ одно целое, которое и но-

нвогда двшь одна неть, которая, проходя поперекъ Т., образуеть рядъ петель, переплетапоцияся съ петлями предыдущаго ряда. Въ sé. нъм. Geflecht, англ. tress-work) переплетеніе происходить подобно ткацкому, т. е. одна нить проходять поверхь другой, по обѣ си-стемы негой направлены наклонео нь длянь куска, причемъ нить одной системы, дойдя до кран Т., перемъняеть свое направление подъ угломъ и вступаеть въ число нитей другой системы, такъ что, въ сущности, здъсь всв нити составляють одну систему, измѣняя лишь попереманно свое направление. Наконедъ, въ толевых (фр. tulle; нъм. Tüll, bobbinet; англ. bobbinet) надъліяхъ (см. Тюль) примъняются двъ системы нитей, изъ которыхъ продольныя соотвътствують основъ обывновенной Т., поперечныя-же (утокъ) направлены по двумъ направленіямъ подъ острыми углами из первымъ, обвивая каждую нить основы. Въ дальнайшемъ изложении рачь бу-деть идти исключительно объ Т., изготовленныхъ на твацвомъ станкъ в служащихъ предмотомъ ткацкаго производства (см.). двиня-же объ остальныхъ Т. приводятся въ вышеуказанных спеціальных статьях Словаря. Т. различаются между собою: 1) по матеріалу, 2) по переплетенію нитей, 3) по плотности, 4) по въсу и 5) по отдълкъ. 1) Главнанин матеріалами для изготовленія Т. являются: хлопокъ, ленъ, пенька, джуть, шерсть кардная, шерсть гребенная, шелкь крученый я пряденый (спарре). Т. могуть быть или чистыми изъ одного какого-инбудь натеріала или смашанными (XXX, 598). 2) По переплетению пи-тей (см. XXIII, 246) Т. раздъляются на а) гладкія: полотвяныя (тафтяныя, гроденаплевыя), саржевыя (киперныя) и атласныя (сатиновыя), б) несложно узорчатыя, в) сложно узорзыва, о) несложно узорчатым, в) сложно узорчатыя (фасонныя, жакардовыя), г) двойныя (см. Пяке, ХХІІІ, 584), д) ворсовыя или бархатныя, е) пестротканныя (ХХІІІ, 430), ж) газовыя (VII, 846) и з) Т. особой выдалия. Впрочемъ, послёдніе 4 вида, вромъ своего изготовленія и особыхъ приспособленій или теличина станку. З) Перическом Т. ній къ твапкому станку. 3) Плотностью Т. по основа или по утку называется число нитей основы вле утка, приходящееся на единицу длины, считал въ поперечномъ къ на-тямъ направлении. Общая плотность Т. наквадратную единицу ол площади будеть равна суммъ плотностей ся по основъ и по утку. Плотность опредъинется непосредственнымъ счетомъ нитей, при чемъ на Т. накладывается шабловъ, представляющій квадратную единацу (кв. дюймъ или квадрать со стороной 2 смт.) и снабженный лупой для облегчения счета нитей. Та же купа служить и для опредвле-нія рода переплетенія нитей въ Т. 4) Лек-кость или тажесть Т. опредвляется въсомъ квадратной единицы ся (кв. метра или у насъ кв. аршина, иногда кв. ярда) или же числомъ сить название собственно Т. (фр. tissu; нъм. квадратныхъ единиць, вдущихъ на 1 единицу Gewebe; англ. web). Въ еязамыхъ (чулочныхъ въса. Въсъ Т. зависить отъ ея плотности и и трикотажныхъ) издълняхъ (фр. bonneterie, tricot; въм. Wirkware; англ. hosiery) при- Называя нумеръ основы чрезъ N_1 , утка $-N_2$

 h_1 —пастность Т. по основѣ, h_2 —по утку, для вѣса квидратной единяцы Т. получичъ выра-

 $G = A \left[\frac{(100 + p_1)h_1}{100 N_1} + \frac{(100 + p_2)h_2}{100 N_2} \right],$ p_1 в p_2 суть процентныя воличины ура-ботки Т. по основь и утку (показывающія,

напр.. что для получения 100 миллиметровъ ширины T. требуется 100+p миллиметровъ вити утка и т. д.), а А-коэффиціенть, зависящий отъ принятыхъ единицъ длины для плотности, квадратныхъ единицъ при опре-дълени иъса и длины мотка при нумераціи. С выражается въ трхъ же единицахъ врса, какая примънена при нумераціи. При метрической (универсальной) систем (см. Прижа XXV, 649), считая плотность числомъ интей на 1 метръ, при моткъ = 1000 метровъ и при определении въса 1 кв. метра Т. въ килограммахъ, А будетъ равно 0,001. Прп принятой на русскихъ фабрикахъ для хлопка авглійской системы нумераціи, плотность обозначается обыкновенно на 1 дюйыт (ръже на 1/2 дюйма) и, выражая въсъ въ англ. фунтахъ, А будеть равно 840.36, что составить около 0,026 (точнве 0,025926). Что касается до уработки пряжи, то она происходить оттого, что нать, входя въ составъ Т., прини-масть зигзагообразное направление, перепле-таясь съ другими натями. Чёмъ круче в чаще расположены эти зигзаги, твиъ уработка больше. Поэтому на величину уработки вліяють: переплетение (въ полотияномъ уработка нанбольшая), сравнительная тонина нитей основы и утка (болье тонкая пража гибче), плотность Т. по основь и утку и, наконець, относительная величина натяженій основы в утка при тканьв. Такъ какъ основа натянута сильпве утка, го въ большинстве случаевъ уработка утка больше уработки основы, за исключениемъ случаевъ употребления очень грубаго утка при сравнительно тонкой основъ. 5) Огромное вліяніе на наружный видъ Т. оказываеть окраска и отдылка Т. Окраска можеть быть произведена или надъ сырымъ матеріаломъ, или надъ пряжей (пногда надъ лентой-полупродуктомъ пряденія), или же прямо надъ Т. Особый видъ окраски составляеть печатаніе (набивка), наносящее на поверхность Т. произвольные уворы. Печатанію многда подвергается основа до тканья (главнымь образомъ въ конрахъ, а также, за поелъднее время, въ шелковыхъ Т.). Разнообразныя операции отдълки (XXII, 398) придаютъ окрашенной Т. желаемыя наружныя качества: опаливаніе уничтожаетъ пушистостъ Т., напротивъ, пачесываніе производять на ней ворсъ, который иногда подравнивается стрижкой. Прессованіе и голландръ производять глянець на поверхности Т., усиливаемый про-питываніемъ Т. аппретурой, въ которой главную родь играеть крахмаль. Это пропитыва-ніе упедичиваеть въсъ Т. и придаеть ей большую плотность. Увеличение плотности достигается и просто сильнымъ прессова-

ніемь подъ палами и битьемъ Т., при чемъ

жутки между ними. Особая шелковистоста клончатобумажнымъ Т. придается въ послънее время мерсеризаціей (обработкой щенчами). Перечень главивния видова Т. по матеріаламь—см. Хлопчатобум испыя Т. Полотно, Сукно, Шерстяныя Т., Шелковыя Т.).

Тнапье, тканые лентъ-см. Ткацкое производство.

Тнациое производство.-Т. провз водство обнимаеть собою совокупность операцій, назначенныхъ для превращенія прила (XXV, 649) въ суровую (не отдъланную) тили, требуемый оть которой наружный видь достигается уже въ дальнъйшихъ процессахъ ст-дълки (XXII, 398). Центральнымъ процессотъ Т. производства является тканье на ткацкомъ станкъ. Для приведенія пряжи въ шу: удобный для производства надъ ней тканы, требуется цвами рядь подготовительных в операцій: размотки, сновки, шлихтовки, проборки—для основы, размотки и запарки—для утка. Наконецъ, сотканная уже ткапь подвергается накоторымъ несложнымъ операцямъ раньше, чемъ выйти изъ ткацкой фирики: пріемкв, т. е. осмотру, измаренне в укладкв. Не смотря на быстрыя рость мельническаго ткачества, ручное производстве, ямьющее за собой преимущества простоти и дешевизны устройства, сохраняеть до свяпоръ значительную область примънения, не только въ крестьянской, кустарной промиш ленности, но и при фабричномъ изготовлени въ особенности сложно-узорчатыхъ зканов изъ цвинаго матеріала, гдв на первота планв стопть совершенство выработки. Какъ нь томь, такъ и въ другомъ производств! пропессы и примънлемые механизмы по в тез п по устройству главныхъ органовъ одинаковы, различаясь лишь деталями-въ закасимости отъ способа приведения этихъ органовы вы движение. Весь планы подготовительныхъ операцій опредаляется устройством. Т станка и способомъ работы на немъ. Фиг. 1 (табл. І) представляеть схоматическій продольный разръзъ станка съ его главными частим Ните основы (XXII, 293), намотанныя на вал-(навой) а, помъщенный въ подпининикаль станка, свинаются съ него и идутъ въ неда горизонтальнаго полотна. Каждан изъ интек въ отдельности продета (пробрана) черезъ петельку (галлю или глазокь), привязанную къ планкамъ рамки, называемой ремизкою, погущей подниматься или опускаться въ опре двленной последовательности. При подцемя накоторыхъ (хотя-бы одной) ремязокъ и пра опусканін остальныхъ, я няти - одив подилмаются, другія опускаются, какъ это укладно стрелками б,б, такъ что между ними образуется двугранный уголь, называемый этома. Въ полость зава пробрасывается челност с заключающій въ себв шнулю съ уточнов нитью, которая, сматываясь со шпули, остается въ зъвъ, располагаясь сверкъ одникъ и подъ другими основными натями. Затемь ремнаки приходять въ первоначальное. положение и нити основы совивщаются въ одну паоскость. а подвижной гребень (бердо) г, заключенимя ияти расплющиваются и заполняють проме- въ качающейся рама (баттан»), прибиваеть прокинутую уточину къ раньше проложеннымъ навой. Въ ручномъ ткачествъ шлихтование уточнымъ нитямъ. Образуемая ткань, огибая грудницу д, постепенно наматывается на налъ е (наборный или товарный навой). Чтобы работа шла правильно, интямъ основы придается извъстное постоянное натяжение. Изъ этого краткаго обзора видно, что основа для помъщения на Т. становъ должна быть намотана на навой, а утокъ — на шпулю такой формы, чтобы ее удобно было помъстить въ челнока. Крома того, въ виду ударовъ, свльнаго натаженія и тренія о глазки ремизокъ и зубья берда, которымь подвергаются основныя пити, имъ на время тканья необходимо придать особенную крапость и гладкость, уточныя-же нити лишить стремленія скручиваться и образовывать цетли, убавивъ упругость ихъ волоконъ. Достижение всехъ этихъ цвлей и составляеть задачу подготовитель-

ныхъ операній. Подготовка основы (см. Основа, XXII, 293, Снованіе, ХХХ, 619) состоять въ последовательномъ наматыванія опреділеннаго числа нитей требуемой данны на общій валь (навой), поміщаємый на Т. станкі; въ виду практич. приста потери времени на остановки, достижения равномфриости длины и діаметра наматываемаго навоя, устраненія пропусковъ и т. д.-наматываніе производить постепенно. Спачала перематывають (вручную нан механически) пряжу съ мотковъ пли початковъ на сновальных катушки большого объема (размотка), съ этихъ уже катушекъ опредвленное число концовъ нитей соединяются на общую большую катушку (навон). Въ ручномъ производствъ эта операція производится постепенно, соединяя сразу не болье 20-40 интей и наматывая ихъ на большое стоячее мотовило (барамъ, т. І, фиг. 2). Въ механическомъ ткачествъ сразу наматывается на сновальный навой болве значительное воличество нитей (1/2 ДО 1/2 всего числа нитей въ ткани, опредълномаго помноженіемъ шярины ткани на ен плотность по основъ). Надлежащее число сновальныхъ навоевъ затемъ уже перематывается на одниъ общій тканкій навой. При этомъ въ мехавическомъ ткачествъ производится надъ нитями изъ всехъ матеріаловъ, кромъ шелка, прокленваніе или шлихтованіе, им'вющее цілью увеличнть кріпость нитей. Действіе шинхтованія состовть въ томь, что отдельныя волоких скленваются между собою, что увеличиваеть естественное, про-исходящее отъ крученія (см. Пряжа, XXV, 649) спапленіе между ними. Крома того, кончики волоконъ прилипають къ нети, которая оть этого получаеть гладкость, уменьшающую ея треніе при проход'в черезь глазки ремизокъ и зубъя берда. Шлихтовальная машина снабжена резервуаромъ, въ которомъ налить шлихть (для хлопка и льна — картофельный крахмаль въ сивси съ саломъ, глицериномъ и др. веществами, для шерсти - мездряной клей); нити основы, свивающіяся со сновальныхъ навоевъ, погружаются въ резервуаръ, затвиъ сильно отжинаются между цилиндрами, просушиваются, проходя по награтымъ па-

производится или въ особомъ резервуаръ, куда опускають руками, по сняти съ барана, сплотонныя въ жгуть партіп основы. которыя потомъ отжимаются протягиваніемъ черезъ кольцо, или же прямо на Т. станкъ, постепенно, по мфра сработыванія основы. Последній способъ имветь тоть крупный недостатокъ, что задерживаеть работу ткача, пока высохнеть шлихть, для ускоренія чего иногда подъ станокъ подставляють жаровию съ угольями, что опасно и въ пожарномъ, и въ санитариомъ отношеніяхъ. Часто теперь снование и шлихтование производится механически на прядильняхъ, и ручной ткачъ получаеть уже готовую основу. Прошлихтованная основа поступаеть въ проборное отделеніе, гдв нити ея продвраются въ глазки ремизокъ и въ бердо. Эта работа всегда производится вручную двумя рабочими, облановоно женщинами. Для проборки навой съ основой подвешивается или укрепляется на особыхъ подпоркахъ такъ, что концы нитей свышиваются съ него внизъ. Подъ навоемъ подвашиваются ремизии въ томъ положении, какое она будуть занимать въ станка, и горизонтально располагается бердо. По объимъ сторонамъ располагаются две работницы (т. І. фиг. 3). Главная изъ нихъ (проборщица) свдить спереди ремизокъ и вооружена проборнымъ крючкомъ, который она въ извъстномъ поридка просовываеть чрезъ глазовъ той или другой ремизки. Въ это время помощница ен (подавальщица), сидящая свади, береть поочередно каждую инть основы и насаживаеть ее на крючекъ, который проборщица тогда протаскиваеть обратно съ захваченной нитью. Одновременно съ этимъ проборщица продъваеть по наскольку нитей въ каждый промежутокъ между зубъями бегда («по два, по три въ зубъ»). Пробранная основа переносится уже на Т. станокъ, гдъ режизки подвъшвваются на свои мъста, бердо украпляется въ баттанъ, а вонцы нитей основы привизываются къ наборному валу.

Нодготовка утка гораздо проще основы. Часто уже съ прядильной машины уточная пряжа получается намотанной въ формъ початка (XXIV, 767) или шпули, готовой для вкладываніи въ челнокъ. Но иногда примодится уточную пряжу перематывать на шпули, если она получена, напр., въ моткахъ изъ крашенія или на катушкахъ, не подходящихъ къ размѣрамъ челнокъ. Для уничтоженія стремленія утка скручнається его подвергають увлажненію: запаривають въ паровыхъ камерахъ, процятывають водою, поливая изъ лейки или раскладывая шпули между мокрыми хол-

дятся въдвижение съ небольшою, сравнительно, въ нее нити основы, въ то время макъ друскоростью руками или ногами ткача, между тамъ какъ въ механическомъ онв движутся оть одного главнаго вала станка, получающаго свое движеніе отъ привода фабрики, и притомъ съ довольно значительными скоростями. Разсмотримъ сначала болве простое

устройство ручного Т. станка. Устройство ручного Т. станка показано на т. І, фиг. 4. Устой или станина станка состоить изъ стоекъ а, продольныхъ брусьевъ в и поперечинь с, къ которымъ прикраплены всв остальныя части станка. Для поддерживанія основы и образуемой ткани и для постепеннаго ихъ продольнаго подвиганія устроены навои: ткацкій d-для основы и наборный нля товарный д-для тканв. Оба они уложены на соответствующихъ опорахъ. Для постепеннаго подвиганія ткани, по мірь ея образованія, въ описываемомъ станкъ примънено самое проствишее приспособленіе: рукоятка к съ храповикомъ і на наборномъ валу. Ткачь оть времени до времени поворачиваеть рукоятку и паматываеті ткань на валі g, а такъ какъ оть этого натяженіе всей основы увеличивается, то онь, дъйствуя шнуркомь и на собачку і, освобождаеть на міновеніе храновикъ ћ, который позволяеть навою с нъсколько повернуться и спустить накоторую длину основы. Равномърное натяжение основы имъеть огромное значеніе для ровноты и хорошаго вида ткапи. Между твиъ при описанномъ способъ подвиганія ткани натяженіе основы мъняется скачками. Для устраненія этого недостатка примъняется регулятор: для наборнаго навон и тормаза для ткацкаго (т. 1. фиг. 5). Наборный регуляторъ состоить изъ насколькихъ паръ зубчатыхъ колесъ, изъ которыхъ в насажено на наборный валь, а в сидить на одной оси съ храновикомъ g_2 , который поворачивается собачкой g_1 , сидящей на качающемся рычагь /, связанномъ посредствомъ шнурка с съ баттаномъ станка (см. ниже). Следовательно, при каждомъ качанія баттана, т. е. при прокидкъ каждой угочной нити, наборный валь повернется на небольшой, постоявный уголь, почему и самая подача ткани производится равномфрно. Равномарность натяжения основы достигается тормаженісмъ Т. навоя в помощью ленты в и груза d_0 , перемъщая который по рычагу с можно по желанію регулировать силу натя-женія. Валь є, огнбаемый основой, назы-вается скаломь, а круглый брусокь fo, по которому вдеть ткань-грудишей. Поднятів внтей основы или образование знва производится помощью ремизнаю аппарата, состоящаго изъ ремизока и изъ приспособленія для ихъ поднятія. Ремпака состоить изь двухъ планоко или фланокь а1 и а2 (т. 1, фиг. 6), между которыми натянуты натки (нитченки нав лицы),прикръпденных къ влажамъ-проводочнымъ, нитянымъ нан стекляннымъ продолговатымъ колечкамъ, въ которыя продъты нати основы. Намиія фланки шнурками связаны съ подножками р1 и р2, а верхнія ремешками от и от съ вали номъ и (т. 1, фиг. 7). Когда ткачъ наступаеть погою на одну изъ подножекъ, связанная съ нею ремизка опускается, опуская и продатыя

гая ремизка поднимается, поднимая соответственныя нити. Такимъ образомъ, вся основа разбивается на двъ части, раздъленныя премежуткомъ (зѣвъ), чрезъ который можеть быть проброшевъ челност съ уткомъ. Число рошзокъ, порядокъ продъванія (проборки) въ насъ основныхъ нитей и порядовъ подъема и опусканія ихъ зависять оть переплетенія ткапа, о чемъ-см. неже. Здась показано проставшее устройство ремизнаго аппарата, приспособленное для изготовленія полотнянаго переплотенія. Посла прокидки утка-ремизки снова везвращаются въ прежнее положение, при которомъ всв нати совмъщаются въ одну илоскость (фиг. 8). Завъ, образованные описаннымъ свособомъ, т. е. когда одив нити поднимаются. другія опускаются, называется полими. Если одив нити поднимаются, а другія оста-ются въ горизонтальной плоскости, то зва-называется *верхник*, и, обратно, мажной зъвъ образуется опусканіемъ однъхъ пител при неподвижныхъ остальныхъ. Челновъ, служащій для пробрасыванія уточной нити, вибеть форму продолговатой деревянной коробы прамоугольного свчения съ заостренными кокцами. Внутри его имъетси предолговатая полость, внутри которой на особомъ шинидель помещается шпуля или певка съ уточной пряжей. Конецъ нити, огибая направлямий крючекъ (фиг. 9), выходить чрезъ имъющееся въ станка челнока отверстіе. Челнокъ при своемъ движении въ завъ направляется слзомь, который составляеть часть баниция. Посавдній имветь савдующее устройство. На верхнихъ поперечинахъ станка в (фиг. 4 и 10) положень брусь q такь, что онь можеть в нихъ качаться. Въ проразы этого бруса вредёты две лопасти г. къ которымъ винзу при крепленъ няжній брусь баттана г. Кроме то го, на лопасти баттана надътъ еще брусокъ г. называемый вершникомъ, могущій быть закріпленимъ на любой высотв. Вершникъ свъбжень снизу пазомь, которому соответствуеть такой-же пазъ на верхней плоскости пижняго бруса. Въ эти назы вставляется беро представляющее родъ закрытаго гребвя, обравованнаго изъ плосинхъ проволочныхъ зубыевъ, прикръпленныхъ обоими своими концами къ двумъ планкамъ круглаго съченія. Въ пр межутки между вубъями берда продаты инто основы. Одновременно съ образованіемъ зъва ткачь рукою отводить оть себя баттанъ, стввя его въ положение, указанное на фиг. 7; при этомъ вижнія нити зъва ложатся на верхнюю поверхность нежняго бруса в баттана. Эта новерхность представляеть строго правильную плоскость, обыкновенно слота наклонную въ берду; она называется смо-зомъ. Такимъ образомъ, челномъ въ своемъ полеть скользить по нитямъ основы, опущевнымъ при образовании зава и поддерживаемымь силизомь. Для того, чтобы челновъ вопытываль при этомъ меньше тренія, часто снабжается розпками (фиг. 9). Что касается до способа проведки челнова, то в простаниях станкахъ, баттанъ которыхъ взображенъ на фиг. 10, это производится невосредственно рукою рабочаго, правою и 11-

вою поперемвино. Но въ виду непрактичности такого способа, чаще принаниется самолетмым челнокъ, для котораго баттанъ виветь на-сколько вное устройство (т. І, фиг. 12). Нижній его брусъ є удлинень въ объ стороны и снабжень по концамь коробками для помъщенія челнока. Коробка состоить изъ двухъ ствнокъ (фиг. 11), снабженных внутренними пазами f 1, въ которыхъ движется момокъ, состоящів нзъ дощечки съ отросткомъ Т, оклееннымъ кожей съ той стороны, которая прикасается къ челноку (конецъ его показанъ пунктиромъ на фиг. 11). Къ гонку привязанъ шнуровъ ж. Шнурки отъ объихъ поробокъ соединяются въ одинъ, обходящій розниъ Z и оканчиваю-шійся рукояткой H. Челнокъ, влетан въ коробку (гввую на фег. 12), отводить гоновъ въ его крайнее положеніе. Дергая же за рукоятку, ткачт наносеть гонку, а чрезъ него и челноку, такой ударь, оть котораго челнокъ летить вдоль склиза, попадая въ другую коробку. Самолеть значительно ускоряеть работу ткача. Когда челновъ проброшенъ, ткачъ опускаеть завъ и съ силою притягиваеть къ себв баттань, приводя его въ положение, показанное на фиг. 8. При этомъ зубъя берда, скользя между нетями основы, двигають прокинутую уточную нить и прижимають ее къ ранве проложеннымъ нитямъ. Это называется прибосма. Описанный порядокъ действій, когда прибой происходить уже при закрытомъ зъвъ, называется прибоемъ съ заступомъ. Работають и безъ заступа, прибивая еще при неопу-щенномъ (при открытомъ) зъвъ. Въ первомъ случав получается болве плотная ткань, чемъ во второмъ. Оть силы удара при прибов зависить плотность ткани по утку. Произведи прибой, ткачъ нажимаеть на другую подножку, образуя следующій зевт, а руками-одною отводить баттанъ, другою производить прокидку. Если вътъ регулятора, то отъ времени до времени тиачъ долженъ останавливаться для набора ткани и освобожденія основы. Но и при употребленін регулятора ткачь не сдала-

оть болбе 60 ударовь вь минуту.

Мехамическій Т. стамокь. Изв'ястны попытки Леонардо-да-Винчи (XV стол.), де-Женнеса (XVII в.), Вокансона (1747), но лишь
въ конца XVIII стол. сравнительный усп'яхъ выпаль на долю Картрайта въ Англіп и, независимо отъ него, Жеффрен въ Шотландів. Успахъ оказался обезпеченнымъ лишь тогда, когда станокъ былъ снабженъ приспособденіами, предотвращающими порчу товара при недолеть челнока и при обрывь утка. Въ 1830 г. станки уже делали до 100 ударовъ въ минуту, въ настоящее же время они делають ихъ болве 200. Для приданія большей устойчивости механическію станки изготовляются превмущественно изъ чугуна и железа, и лешь немногія ихъ (преимущественно движушіяся) части—изъ дерева. Фиг. 13 (т. I) представляеть разрізь главных частей одного изъ проставшихъ механическихъ станковъ. На чугунныхъ станинахъ украплены подшипники двухъ валовъ: верхияго— w, получающа- которыхъ передается на основу. Всё эти то вращеніе отъ привода, и няжняго—w, по- устройства, остроумныя по идеё, примъняютлучающаго вращеніе отъ верхняго помощью ся, впрочемъ, довольно рёдко по ихъ сложзубчатыхь колесь с, и с. Верхній валь снаб- ности. Для того, чтобы уточныя нети не стя-

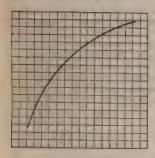
жень двумя кольнами г, передающими чрезъ посредство шатуновъ р качательное движе-ніе баттану а. Здась точка качанія баттана расположена внизу его. Нижній брусь бат-тана і снабжень склизомь в; вершникь а придерживаеть бердо. Подобно тому, какъ въ ручномъ станкъ, нмъются: k—Т. навой, b_1 скало, b,-грудница, в-наборный навой, ждвъ (нан болье) планки, называемыя иснами и служащія для правильного распредёленія основныхъ натей и легкаго разыскиванія оборвавшихся. Ремизки поднимаются и опускаются помощью двухъ (или несколькихъ) проступимать экспентриковь е, н с, заклиненныхъ на нижнемъ валу w, который, въ случав двухъ эксцентриковъ, делаеть вдвое менее оборотовъ, чамь валь ю. Экспентрики дайствують на рычаги (подножки) t_1 и t_2 , къ которымъ уже привязаны нижнія фланки ремизокъ s_1 и s_2 , Наябольшими особенностями отличается способъ прокедки челнока. Различаются станки съ нижнима и съ верхнима (боковыма) боемъ. Устройство нажняго (для одной стороны бат-тана) показано на табл. II, фиг. 15. Нижній брусь баттана снабжень двумя коробками, въ которыхъ движутся гонки t, имъющіе форму параллеленинеда, спрессованнаго изъ кожи, съ проразомъ, въ который входить верхній конець деревянной погонялки в, качающейся на шарниръ, укръпленномъ въ нажнемъ концъ лопасти 7 баттана. Пружина f оттигиваеть погонялку кнаружи. На нижнемъ валу со станка насажены два ударныхъ экспентрика е (подъ угдомъ въ 180° другь къ другу), дъйствующихъ на колънчатый рычагь г, другое болье длинное плечо котораго А связано ремнемъ и съ погоналкой, которая при нажатін е на г быстро отклоняется вправо (по чертежу) и гон-комъ в наносить по челноку ударъ. Устройство верхняго боя, примъняемое обыкновенно въ ткачествъ легкихъ и не піврокихъ тканей, показано на т. II, фиг. 16. Здась гонокъ в связанъ ремнемъ в съ погонялкой, расположенной въ горизонтальной плоскости и украпленной на вертикальной оси а, на нижній розикь которой г наносится ударъ носкомъ в экспентрика с. На табл. II, фиг. 14 приведенъ видъ свади на механеческій Т. станокъ съ нижнимъ боемъ. Для продвиганія основы служить обыкновенно уже описанный выше регуляторъ, при чемь натяжение достигается тормажениемъ Т. навоя. При этомъ примънаются такія устройства, при которыхъ ви величина подаче, не величина натяженія не зависять оть изивненія діаметровъ навоевъ. Гораздо раже приманяются другія устройства подачи и натяженія. Такъ, примъняются регуляторы подачи 2-го рода (пассивные), дъйствующіе въ зависямости оть образованія ткани, т. е. оть количества и толщины прокинутыхъ уточныхъ интей. Независимо отъ этого, вийсто тормажения Т. навоя, примъняется пногда непосредственное натяжение основы, которую заставляють огнбать валекь (скало), нагруженный по концамъ пруживами, натяжение которыхъ передается на основу. Всё эти устройства, остроумным по идей, примъняют-

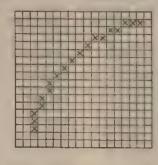
гивали ткань по ширинт, примъняются ши-трычагь с подвинется по направлению стръка римели. Въ ручномъ ткачествъ шпрителемъ о, вытолкиеть изъ гивада р конець / прудвявляется деревинная динейка, снабженная по ны и остановить такимь образомъ итановы концамъ рядомъ иголъ, втыкаемыхъ въ ткань (т. II, фиг. 17). Длина ея можеть быть по произволу изміняема. Механическіе станки для той же цели снабжаются такъ наз. шпарутками съ объяхъ сторонъ ткани, около мъста прибоя. Шпарутки состоять изъ наликовь а (т. 11. фиг. 18), вокругъ которыхъ вращаются пластинки в секторального стченія, направляемыя такъ, что при вращени онъ, кромъ того, движутся поступательно взадъ и впередъ по валику. Пластинки снабжены остріями, входищими въ ткань, которая при своемъ движенін и приводить эти пластинки во вращеніе. Вслідствіе-же поступательнаго бокового движенія своего эти пластинки дійствують на ткань съ объихъ сторонъ растягивающимъ образомъ. Для качательнаго движенія баттана всего чаще примвияется вышеописанная передача шатунами. Но встрачаются и иныя, болье сложный устройства этой передачи, имфющія цілью достигнуть остановки баттана въ то время, когда происходить пролеть челнока. Это имфеть значение, главнымъ образомъ, при очень широкихъ станкахъ. Необходимыми вспомогательными органами механического Т. станка являются такъ вазыв, препохранители-уточный и челночный, останавливающие автоматически станокъ при обрыва уточной инти и при недолеть челнока до противоположной коробки. Эти устройства въ высшей степени облегчають надзорь за работою станка. Уточный предохранитель имбеть сабдующее устройство (т. 11, фиг. 19). На верхнемъ валу станка насажены шкивы 1-холостой и т-рабочій, по которымъ ремень и переводится вилкой к, насаженной на рычагь і, другой конець котораго соединенъ съ пружинов д. Пружина стремится согнуться по направленію стражи и перевести ремень на холостой шкивъ, но этому препятствуеть рукоятка f пружины, заведенная вы гизадо р прораза в, имающагоен въ грудинцъ станка. На грудницъ же помащень рычажень е, упирающися въ рукоятку f и поддерживающій особый отростокъ, на которомъ качается вилка в. Вилка представляеть рычажень, лавое плечо котораго состоить изъ 3-хъ изогнутыхъ зубъевъ, правое же, болье тижелое, имъеть форму крючка. Въ баттанъ нивется тоже нъсколько зубъевъ, соотвътствующихъ промежуткамъ между зубыми выяки. такъ что они во время прибоя могуть свободно проходить другь мимо друга. Но осли между зубъями баттана и вилки попадаеть уточная нить, то она не пропускаеть зубья вилки между зубъями баттана, заставляя визку отклоняться и полнимая крючкообразный конець последней. Въ это время подъ крючкомъ проходить снабженный уступомъ конецъ рычата с, приводимато въ начательное движение экспентрикомы (огурчикомь) нижняго вала. Итакъ, въ присутствии уточной нити крючекъ приподымается и не лидинеть за уступъ рычага с. Если же нить оборвалась, то крючекъ вилки опустител и довомь рисовании, когда для исполнении на зацінить за уступь, дійствісмь котораго весь і ткани дается парисованный узорь и гребуется

Съ тою же самой пружиной д находятел въ связи и челночные предохранители, интише видъ пли замка, дъйствующаго на руколто f, когда челнокъ не попалъ въ коробку, ман откивного берда, двиствующаго, когда чели ка застрядъ въ зъвъ. Часто оба эти вида устранваются совивстно. Новвашіе конструкторы (Northrop) идуть гораздо дальше въ устровствъ самодъйствующихъ предохранителей Такъ, въ указанной системъ при обрывъ уточной нити (или при окончании уточнаго початка) станокъ автоматически, безъ остановки работы, замъняеть оборкавичеся шпуль вовой изъ имъющагося на станкъ запаса гревольвера). По американскимъ даннымъ, одинъ рабочій можеть обслуживать до 12 такихь станковъ. У насъ они пока еще не распрестраняются, требуя болье кръпков, така обыкновенно, уточной и основной пряжи.

Существенное различие въ устройства Т. станковъ вызывается тою или другою системою аппарата, производящаго завъ. Конструкшя аппарата находится въ твеной зависи мости отъ рода переплетенія ткани, изготовляемой на станкъ. Отдълъ Т. искусства, взучающій способы изготовленія на Т. станкаль тканей различныхъ переплетеній, называется тканкимъ рисованісмъ. Оно заключаеть въ себь описаніе способовъ перенесенія даниаго образда или даннаго рисунка (нарисованнаго) на ткань, т. е. опредъленія соотвітствующаю переплетенія, затемъ способовъ заправки станка по данному переплетенію. По сложности увора Т. рисованіе распадается на два отлада: рисованіе ремизное, касающееся простыть и несложно-узорчатыхъ тканей, и рисование жакардовое, имающее своимъ предметомъ сложно-узорчатыя ткани (см. Ткани и Переплетеніе нитей въ тканяхъ, XXIII, 246).

Въ вышеприведенной статът о переплетеніяхь было дано понятіе о главивншихь ввдахъ ихъ и о способъ ихъ обозначенія клатчатой бумага. Напомника теперь, что карактеристикой узора является рипориз-начерченный на клетчатой бумаге примоугольникъ, изображающій такое разм'ященіе уточныхъ и основныхъ перекрытін, какое повторяется въ ткани неопределенное число разъ какъ по ширинь, такъ и по данив он. Числевходящихъ въ составъ этого примоугольника основныхъ нитей называется рапортомъ основы, уточныхъ-рапортомъ утка. Чемъ саожнье узоръ, тымъ рапорть его больше, такъ что встрачаются, наконець, ткани, по всей своей шврний состоящія изъ одного основного рапорта (мебельныя ткани, занавкен и т. п.). Первая задача Т. рисованія — перепесенте узора на клетчатую бумагу, что для гладкихъ и носложно-узорчатых тнаней не представляоть затруднений; размъщение перекрытий нь этих: тканихъ подчинается опредфленнымъ правиламъ (XXIII, 246), переплетение же давнаго образна определяется анализомъ ткани (ib.). Сложиве это двао становится при жанар-





ΦET. 1.

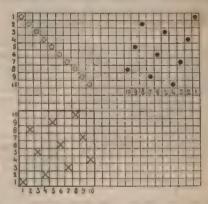
Our. 3.

неніе, являющееся при этомъ, происходить долженіи полосъ, оть разницы плотностей ткани по основь и основы, отмічают утку. На обыкновенной клітчатой бумагі съ сверху вняль, т. е. квадратными клетками 10 продольныхъ полосокъ, соотвътствующихъ 10 основнымъ нитямъ, занимають столько же места по пиринь, сколько мъста по длинь занимають 10 поперечныхъ полосокъ, соответствующихъ 10 вертикальной и горизонтальной полосъ, ста-уточнымъ нитямъ. Въ ткани же можеть слу- вится точка, кружокъ, кресть или другой качиться, что 10 уточных в нитей займуть мень- кой-нибудь знакъ. На фиг. 3 показана прише или больше мъста, чемъ 10 основныхъ, и вследствіе этого узорь получится искаженнымъ: вытянутымъ или сплющеннымъ. Чтобы избъжать этого, пользуются особой бумагой, разграфленной по длина и по ширина соотвътственно отношению плотностей въ предполагаемой ткани. Такъ, если, напр., плотность ткани по основа предполагается 40, а по утку-50, то и бумагу надо взять такую, чтобы размеры клеточекь относились, какь 5:4. Вторая задача Т. рисованія состоить въ опреділеніп заправки станка для данной твани, т. с. въ опреділенін числа ремизокъ, необходимаго для изготовленія даннаго переплетенія, порядка проборки въ нихъ нитей основы, порядка соединенія ремизокъ съ подножками (въ ручныхъ станкахъ) и, наконецъ, порядка подъема и опусканія ремизокъ (чертежь проступанія). Всв эти вопросы рішаются по данному рапорту ткани. Число ремизока опредъляется рапортомъ основы. Всякое переплетеніе можно воспроизвести на Т. станкв, взявъ число ремизокъ равнымъ рапорту основы ткани. Въ самомъ деле, изъ самаго опредъления рапорта следуеть, что любая нить основы въ ткани поднимается и опускается въ такой же последовательности, какъ одна изъ нитей перваго рапорта. Поэтому, если мы и разныхъ нитей рапорта проберемъ въ и различныхъ ремизокъ, то каждую следующую нить основы мы можемъ пробрать въ ту же ремизку, куда пробрана соотвътствую- этого на продолжении горизонтальныхъ поло-щая ей нить рапорта. Такимъ образомъ, сокъ, соотвътствующихъ ремизкамъ, отмъ-

его перенести возможно точнъе на казтча- п + 1-я нить продънется въ ту же ремизтую бумагу. Здёсь надо стараться кривыя ку, какъ и 1-я, n+2-и — кэкъ и 2-я и т. линій рисунка замёнить паиболее подходя- д.; наконець, нити 2n+1-я, 3n+1-я и т. д. имии къ нимъ ломанными линіями квадра- всё могуть быть пробраны въ му же ремизку, товъ. Такъ, нарисованная на фиг. 1—кривая какъ и 1-я, такъ какъ всё оне повторяють линія заміняются на клітчатой бумагі изо- при ткань і тоть же узорь, одновременно подбраженною на фиг. 2 последовательностью нимаясь и опускаясь. Если въ пределахъ одквадратовъ, лишь приблизительно воспроизво- ного рапорта встратятся основныя нити, педящею форму данной кривой. Другое затруд- рекрывающіяся все время совершенно оди-

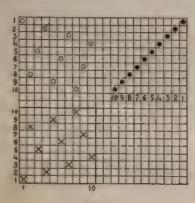
наково, то ихъ, конечно, можно пробоать въ одну и ту же ремизку, умень-шивъ ихъ число. Опредъливъ число ремизокъ, выбирають порядокъ проборка въ нихъ нитей основы. Нормальный порядокь проборки, прямой: 1-я вить (слева направо оть ткача) пробирается въ 1-ю ремизку (сзади), 2-я-во 2-ю, 3-я въ 3-ю и т. д. Самое удобное обозначение проборки (проборочный чертежъ) изображено на фигур. 8, 4, 5 и 6. На про-

соответствующихъ нитямъ основы, отмъчаются цифрами 1, 2..., считая сверху винзъ, т. е. сзади напередъ, число горизонтальных полосокъ, равное числу ремизокъ. Проборка извъстной инти въ извъстную ремезку обозначается темъ, что въ квадрата, стоящемъ на пересвчение соотвътствующехъ



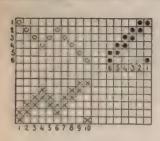
Фиг. 3.

мая проборка. На фиг. 4-итласная проборка; на фиг. 5 проборка, получающаяся въ случат присутствія въ рапортв одинаково перекрывающихся нитей основы; на фиг. 6-тоже, при чемъ узоръ симметриченъ относительно 1-й и 6-й нетей. Получающаяся въ последнемъ случав проборка называется сводной. Выбравъ проборку, остается обозначить порядокъ проступанія ремизокъ, являющійся уже вполив определенными предыдущими данными. Для рапорту утка, считая полоски справа налаво. Обращая затьма вниманіе на данное переплотовіе в замвчая, что для полученія на извъстной уточной нити основного перекрытія надо поднять соотвітствующую ремизку, прослаживаемъ посладовательно вса уточныя нати рапорта, считая ихъ сназу вверхъ и опредаляемъ, какія ремизки должны быть подняты при прокидки каждой уточной нити. На взятыхъ нами вертикальныхъ полоскахъ мы ставимъ условный знакъ



Фиг. 4.

(точку, кресть и т. д.) противь тёхь ремизовъ, которыя должны быть подняты при прокидкв соотвътствующей уточной нати. Полученный чертежь проступанія ремизокъ и представляеть рашеніе задачи. Руководствуась имъ, мы устанавливаемъ механизмъ, поднамающій ремизки, такъ, чтобы поднятіе про-

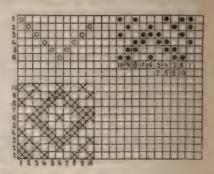


Фиг. 5.

исходило въ требусмонъ для каждой ремизки порядкв. Итакъ, съ увеличеніемъ рапорта ткани увеличивается H число ремизокъ, а вмвств съ твиъ усложняется н все устройство для вкъ

подниманія. Ручные станки для вісколькихъ ремезокъ (иногоремезные) устранваются обыкновенно по систем в контръ-маршей (т. II, ф. 20). Каждая ремизка снизу привизана къ контръмаршу в, а сверху-къ журавлику ед, связанному шнуркомъ съ контръ-маршемъ с. Подъ контръ-маршами помъщено число подножекта, соотвътствующее рапорту утка и числу вертикальныхъ полосокъ въ чертежа проступанія. Руководствуясь посладнимь, каждая подножка соединается съ подъемными контръ-мар-

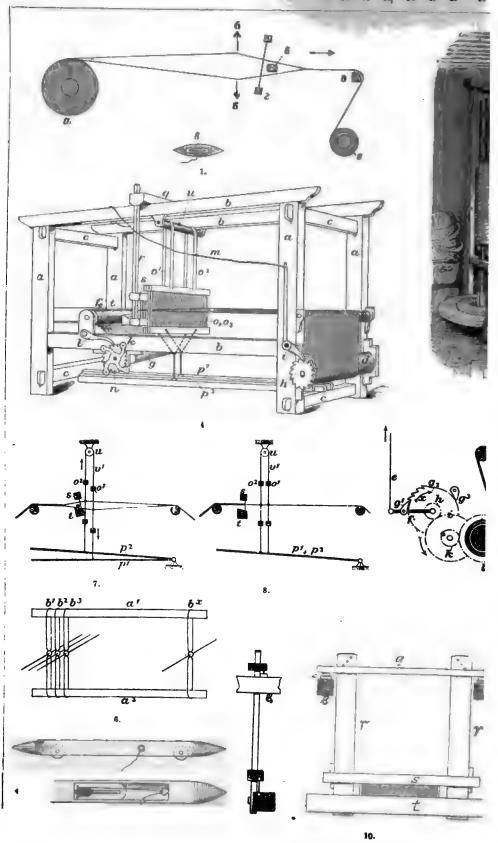
часть чесло вертикальныхъ полось, равное нія полнаго зава. Соотватствующими изманеніями ся можно получить и верхній, и нихній зівы. Иногда число подножевъ можно в уменьшить противъ рапорта утка. Такъ, при пореплетеній, приведенном на фиг. 6, новступан послъ 6-й опить на 5-ю, 4-ю в т. д въ порядкъ, указанномъ второю строков цифръ. При дальнайшемъ увеличении рапорта возрастаеть и число подножекъ, и для ткача становится все болье и болье затруднательнымь помнить очередь ихъ проступания. Въ такихъ случаяхъ примъннется уже армора (табл. II, фиг. 21), составляющая переходъть механизму Жакарда. Въ армюръ каждая ремнэка привязана къ двумъ крючкамъ а, и с, производящимъ: одниъ-подъемъ, другой-опусканіе св. Подъемная планка (ножъ) за можеть захватить съ собою только одинъ крючекъ, въ зависимости оть того, который изъ нихъ из-двинуть на нее иглой и. Эта игла передвигается горизонтально помощью приспособленія, одинаковаго съ подобнымъ же приспособленіемъ у машины Жакарда (см. ниже). При чисяв ремязокъ большемъ 82-хъ приходится переходеть уже нь упомянутой нашний. Вы многоремизных механических станкахь для подъема ремезовъ примъняются механизмы, описанные въ ст. Переборный механизив (XXIII, 181). Они могуть имъть видь или проступных экцентриков, соответствующегь подножнамъ ручныхъ станковъ, нап матрона

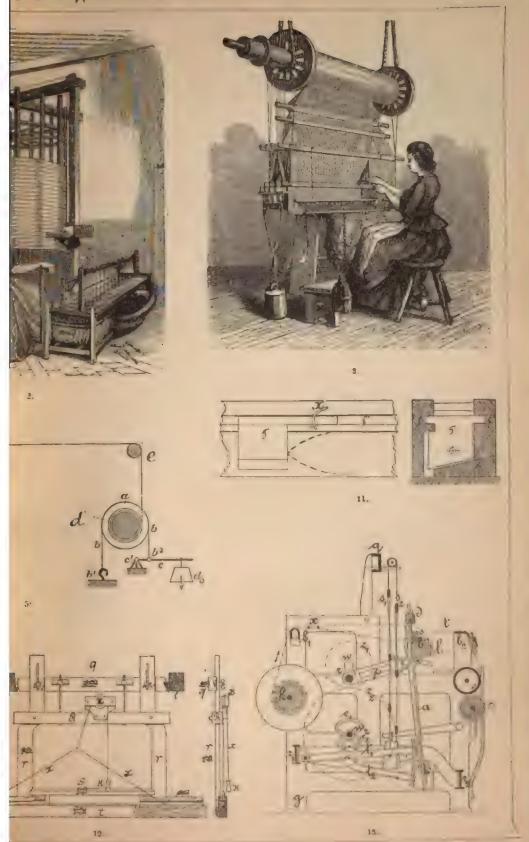


Фиг. 6.

Вудкрофта, представляющаго видоизмененный эксцентрикъ, пли же, наконецъ, перебормой каретки, соотвътствующей армюръ ручного станка. Премънение переборныхъ механизмовъ ограничивается числомъ ремизокъ самое большее 40, при большемъ основномъ рапорть уступая мъсто жакардовой машинь. Идея устройства машины Жакарда следующая. По мара увеличенія основного рапорта ткани п, савд., числа ремизовъ, число нитей, пробранныхъ въ каждую ремизку, уменьшается в доходить, наконоць, до единицы. Но въ такомъ случав устройство фланокъ ромизки делается палишниць и последняя можеть быть замінена просто глазкомъ, пришами с тых ремизокъ, которыя должны быть вызавнымъ къ ниги (ликь), соединенной дру-подняты для даннаго зъва, и съ контръ-мар-шами в (опускными) остальныхъ ремизокъ. комъ. Иодобное устройство показано на т. II, Указанная ошнуровка назначена для получе- фаг. 22. Лица А съ глазкомъ, черезъ которые







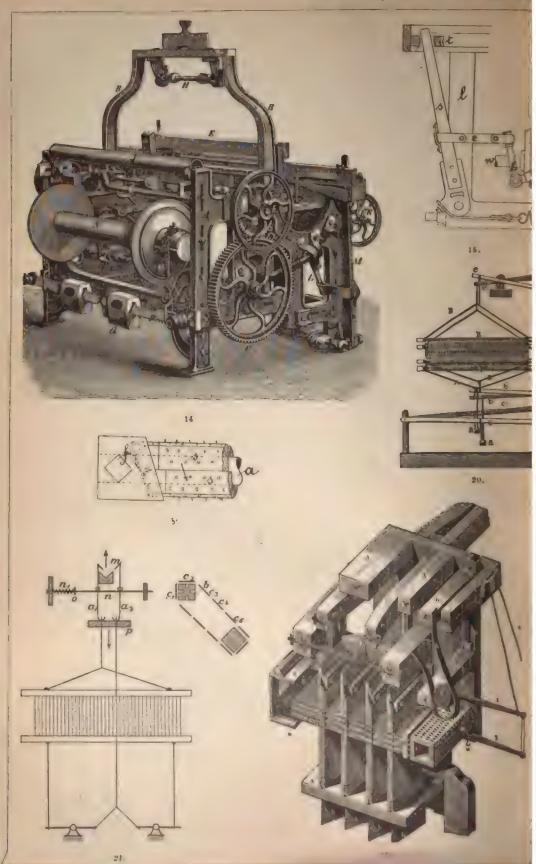
Can , Tan Hours-E. Grows.



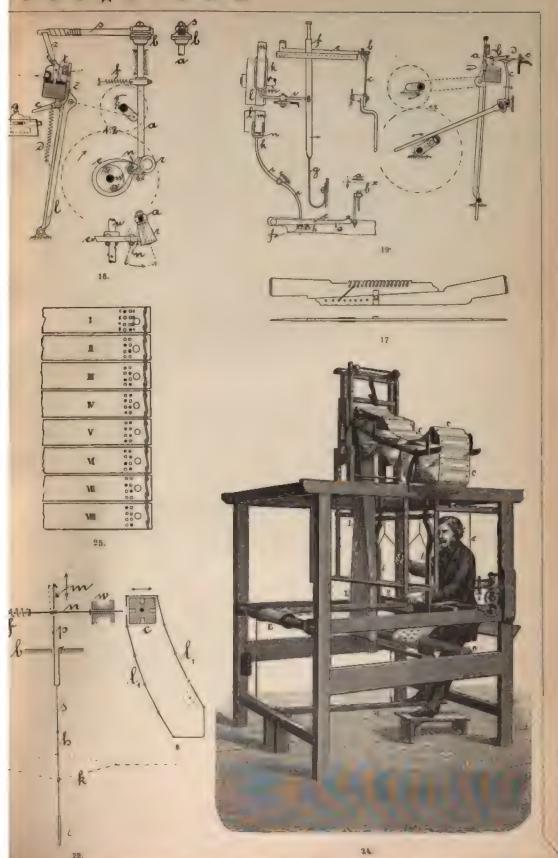
•

,

15

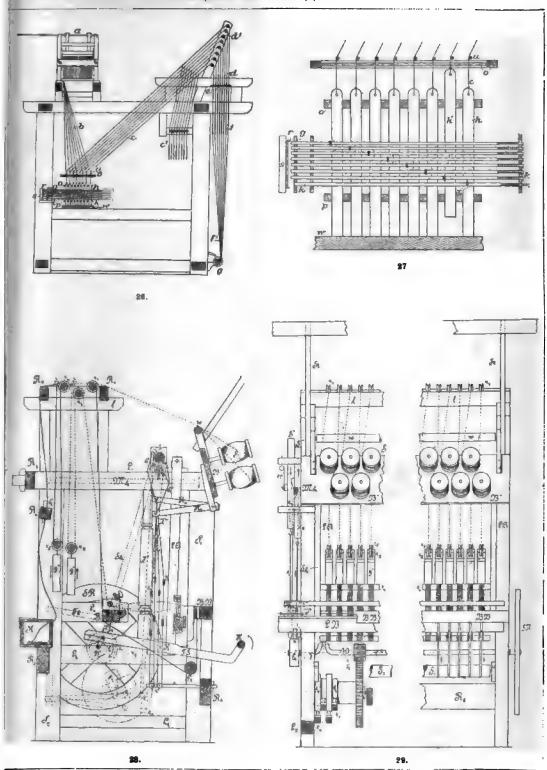




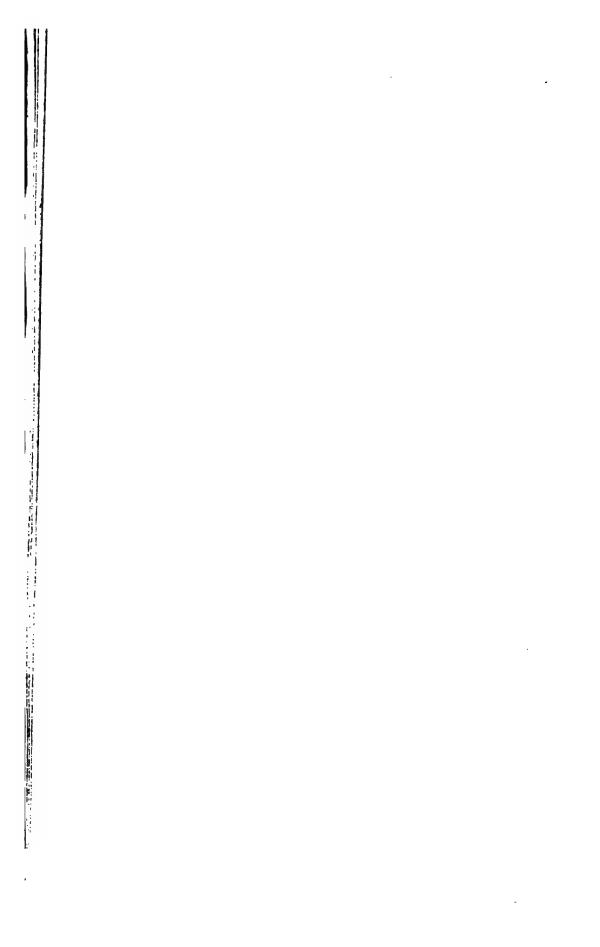




ткацкое игонзводство. Ш.



Врокгајзъ-Ефрона, "Зиники Свов.".



продата неть k, подвязана чрезь посредство ваніе лиць съ крючками производится такъ, архадной натя в къ крючку р, а снизу нагружена грузакомъ (висменой) с. Крючекъ согнуть изъ жельзной проволоки (иногда, впрочемъ, бывають и деревянные) и состоить изъ двухъ частей неравной дляны, кончающихся каждая загибомъ. Нижнимъ загибомъ крючекъ опирается на раму b. поддерживающую всъ крючки въ одной плоскости. Подъ верхнимъ загибомъ находится ножь и, могущій подниматься и опускаться. Около середины своей длины крючекъ охватывается петлей, выгнутой на горизонтальной игий и, Потля эта сво бодно позволяеть крючку подниматься, но при передвижени нглы влаво, отклоняеть и крючекъ, ставя его въ положеніе, показанное пунктиромъ. Въ этомъ положении крючка ножъ ш, поднимаясь кверху, проходить мимо него; напротивъ, когда крючекъ не отклоненъ, онъ захватывается ножемъ и поднимаеть глазовъ съ соответствующей натью. Итакъ, подъемъ или опускание нити зависять отъ того, останется-ли на маста соотватствующая игла и, ван отклонится вайно. Это отклонение производится тамъ, что на нгим справа надвигается квадратный валикъ с, въ которомъ противъ каждой иглы сдълано соотвътствующее углубление. Валикъ этоть огнбается безвонечною ценью і карточных пластинокь (карть), связанныхъ шнурками. Размеръ каждой карты соотвътствуеть боковой грани валика, такъ что при надвиганів валика на нглы, карта какъ разъ прокладывается между иглами п валикомъ, отжимая влево все иглы, за исключеніемь тахь, противь которыхь вь ней окажутся отверстія. Итакъ, поднимутся только ть крючки, противь иголь которыхь въ карть будуть пробиты отверстия. Общее устройство жакардовой каретки показано на фиг. 23. Крючки въ числъ 100, 200, 300.... до 1000 (редко большемь) располагаются въ несколько вертикальных радовъ. Каждому раду со-ответствуеть свой горизонтальный радъ иголь. Иглы поддерживаются справа снабженной отверстіями нгольной доской ш, слева-доской n, въ которую упираются пружинки g (f на фиг. 22), отжимающія иглы вправо по минованіи дійствія налика. Ножи д числомъ соотватствують числу рядовь врючковь. Они вс $\hat{\mathbf{z}}$ соедвневы общей рамой c, которая поднимается дъйствіемъ рычаговые, связанныхъ съ подножкой М (фиг. 24). Движеніе валика вправо и вавво получается оть ролика р (фиг. 23), соединеннаго съ подъемной рамой с. Родикъ этотъ, дъйствуя при подъемъ на язогнутую пружену k, отклоняеть вправо качающуюся раму А, въ которой своими пацфами украплень валикъ. При этомъ одинь изъ рычажковъ 1, задъвая своимъ уступомъ за уголъ валика, производить повороть его на 90°, при чемъ къ вгольной доскъ обращается сладующая карта. Фиг. 24 даеть общее расположение каретки на станка и способъ поддержки и направленія картона (совокупности всехъ карть) при работь. На фиг. 25 повазанъ способъ связыванія карть въ картоя в расположеніе отверстій на картахъ. Черные кружки

что первыя нете основы связываются поочередно съ первыми врючками (савва, считая отъ валика, фиг. 23), соотвътствующими первымъ игламъ въ каждомъ горизонтальномъ ряду. Такъ, при 4, наприм., рядахъ первыя 4 нити основы соотнътствують 4 перимы кружкать на картахъ (см. карту I на фиг. 25), сатдующія 4 нити: 5-в. 6-в. 7-я в S-я соответствують вторымь кружкамь каждаго ряда и т. д. Для облегченія пробивки дыръ на картать, рисуновь переплетенія ділается на такой бумаги, менкія кивточки которой разбиты болье толстыми линіями на группы, завлючающія въ собі стольно влітокъ (по ширянв), сколько у давнаго станка имвется радовъ иголъ. Такъ, въ нашемъ примъра надо чертить на бумага, у которой каждыя 4 клатки отдължится болье толстой линіей. Тогда каждая горизонтальная полоска чертежа переплетенія будеть разбита на группы по 4 нити основы; каждой изъ группь будеть соотватствовать вертикальный рядь точекь на карть. Это облегчаеть отсчитывание нитей основы и нахождение соотвътствующихъ выъ точекъ карты. Понятно само собой изъ сказаннаго, что каждой уточной нети, т. е., каждому звву, соответствуеть одна карта, такъ что число карть въ картовъ равно, вообще говоря, уточному рапорту узора, а число всекъ крючковъ въ кареткъ-основному рапорту. Сама операція пробивки производится или ручнымъ способомъ, накладывая на карту медный шаблонъ съ отверстіями и пробивая пробойникомъ отверстія въ надвежащихъ точкахъ карты, или же пользуются для этой цвли дыропробивательной или коппровольной машеной, значительно облегчающей операцію. Общее устройство этой машины показано на фиг. 26, а собственно пробивающаго аппарата-на фиг. 27. Пробиваеман карта у нажимается илитой в на пробивающие штифты к, расположенные точно въ такомъ порядка, иглы каретки. Каждому штифту соответствуеть вертикальная пластинка h, сбоку къ нему прикасающаяся. Штифть снабжень заплечекомь ж, противъ котораго въ пластинкъ h сдъ-дано отверстів. Если пластинки опущены, то при нажати карты на штифты, последню свободно отходять вправо и пробиванія не происходить. Но если которая-нибудь изъ пластянокъ ѝ будеть поднята (напр. й), то противъ заплечива ж придетси уже гладкан сторона пластинки, которая не позволить этому штифту податься вправо и заставить его углубиться въ карту, сдалавъ въ ней отверстие. Поднятіе пластинокъ в производится помощью шнурковь с (фиг. 26), огибающихъ прутья ф и оканчивающихся крючками е, къ которымъ привязаны шнурки г. Руководствуясь чертежемь переплетенія, рабочій отбираеть соотв'ятствующіе шнуры и, оттягивая ихъ всё вивств, посредствомъ подножки производить надвиганіе плиты є и пробивку карты. Отбираніе надлежащихъ шнурковъ / часто производится заблаговременно. Отобранные для каждой карты шнурки последовательно перевязывасоответствують отверстіямъ, облые-сплош- ются и затемъ вся система ихъ уже попластся нами местамъ, упирающимъ въ иглу. Связы- на крючки с. Если имъстся уже готовый карзуются жакардовой кареткой и, которая уже автоматически производить поднятие пластинокъ в помощью шпурковъ в. Новайшима усовершенствованіемъ машины Жакарда является каретка Вердоля. Въ ней квадратный валикъ заменень доской, снабженной отдельными вы-ступами противы каждой иглы. Иглы проходять чрезь петли вторыхъ, вертикальныхъ иголь, на которыя уже можеть действовать картонъ, представляющій лясть плотной бумаги съ мелкими отверстіями. Сплошныя мъста бумаги, нажимая на вторыя иглы, производять смещение первыхъ, горизонтальвыхъ нголь въ сторону, почему соответствующіе этимъ игламъ выступы проходять мимо нихъ и соответствующіе крючки поднимаются. Примъненіе бумаги виъсто картона здёсь возможно потому, что для отклоненія нглы требуется гораздо меньшее усиліс, чемь для отклоненія крючка въ машине Жакарда. Эта система начинаеть сильно распространяться въ ткачествъ шелковыхъ и льняныхъ тканей.

Особыя видоизминенія являются въ Т. станкахъ, производящихъ ткани некоторыхъ особыхь видовь. Такъ, пъ пестротканных тканяхъ (XXIII, 430) узоръ производится переменой утка. Въ ручномъ ткачестве она производется самимъ ткачемъ, замвилющимъ одина челнока другима. Въ механическихъ же станкахъ многочелночимить баттанъ съ одной или съ объихъ сторонъ снабжается нъсколькими расположенными одна надъ другой коробками, заключающими челноки съ разнымъ уткомъ. Коробки могутъ подыматься и опускаться помощью разнаго устройства приспособленій, управляемых спеціальной переборной кареткой, такъ что въ моменть удара погонялки надлежащая коробка становится противъ склиза и подставляетъ свой челнокъ подъ ударъ. Конечно, на противоположной сторонъ баттана должна въ это время быть пустая коробка для принятія челнока. Двой-ныя ткана (пике, XXIII, 584) требують для своего производства двухъ основъ, для которыхь устранвается два разныхъ накоя. Иногда для нихъ устранваются и два разныхъ подъемныхъ приспособленія, напр. жакардова каретка для верхней основы и ремизки — для нижней. Двъ основы употребляются и для производства бархатимхъ тканей. Для полученія ворса ткачь чрезь навестное число нитей, поднимая вилки ворсовой основы (фловь, поаль. XXIII, 947), прокладываеть вместо уточной нити особый пруть трехграннаго свченія. Образованныя петам потомъ разрізываются тонкимъ ножомъ. О производствъ плиса-см. Хлопчатобумажныя твани.

Лениы представляють собою очень узкія ткани. Чтобы выгодиве производить ихъ, устраивають Т. станки, ткуще сразу изсколько ленть. Такіе станки представляють типъ средній между механическимъ и ручнымъ (фиг. 28 и 29). Приводится онъ въдинженіе качалкой H, свизанной въ точив N съ баттаномъ, а въ концъ — съ колвнами вала ю. Основа помъщается не на навов, а на отдельных катушках 5, насаживае- ной окраски и т. д. Принитан отъ ткича ткань

товъ и требуется его перекопировать, то поль- мыхъ неподвижно на стержив В. Натяжніе основы и ткани производится гирами G' и G". Подъемъ ремизокъ (или жакасце вой каретки) производится оть вала с. Чынокъ, всявдствіе узкости ленты, оказывается дляннёе ширины ткани. Баттанъ представлает въ нажней своей части сплошную коробку съ выръзами для каждой ленты. Благодари от чу передача движенія челнокамъ производится помъщенными внутри коробки баттана шестеренками, сцеплиющимися съ зубчатыми резками, соединенными съ челноками. Регла эти такой длины, что когда задній ся ковых выходить изъ спапленія съ ведущей его пистеренкой, передній конець рейки уже пршель завъ и сцапился съ другой шестерокой, находящейся по другую сторону прорыз для ленты. Подробности устройства станк ы MOMBO HAUTH BL COV. Lebois et Frécon, Les metiers à tisser le rubau» (1899), a tarme au перечисленныхъ въ концъ статьи источии-

Когда окончень цалый кусокъ, ткачъ отразываеть его оть остальной основы (котрая содержить нити длиной на 8-10 кусковы, привязываеть ковцы основы снова къ наборному валу и начинаеть следующій кусокъ. Готовый кусокъ сдается въ контору и подвергается внимательному осмотру, при чемъ обнаруженные пороки, по возможности, исправляются (штопаются). Главивашіе порока ткачества суть сладующіе. 1) Близны — пр свъты въ ткани отъ обрыва одной или итсколькихъ основныхъ нитей. 2) Недостав поперечные просвяты, происходящие оть обрыва утка, когда станокъ сделаеть иескольно холостих ударовъ, а регуляторъ набереть накоторую длину ткани. 3) Забоины - мв. га. гда уточныя нити лежать слишкомъ часто (уточная плотность больше пормальной). 4) Рибочь — обратный перекь — уточным инги слишкомъ редки. 5) Неровный бой — чередваніе частыхъ и редкихъ полосъ. Три эти порока происходять оть неровнаго наматыванія ткани на наборный валь ткачемь или оть неправильнаго действія регулятора, отъ неумелаго съ нимъ обращения, отъ слабаго груза и другихъ причинъ. 6) Подплетины мвста, гдв оборвавшіяся нати основы сплелись между собою въ узелъ или жгутить. 7) *Подпырки*—нарушеніе правильности переплетенія безъ обрыва нитей. Последніе дна порока происходять большею частью оть обрыва нитиченокъ (колышекъ) ремизки. 8) Петли утка нан сукрутины (см. XXXII, 31) отъ слишкомъ кругого утка или отъ слабой мотки шпули. 9) Моршины и слабыя мыста въ тилии оть неправильного пли слабаго заториаживанія основы, слишкомъ сильнаго боя, пенсправнаго состоянія челнока и челночной коробки и др. Кром'в пороковъ, происходищихъ оть неправильностей въ ткачествъ, въ тканяхъ попадаются пороки и отъ недоброкачественной пряжи: переслыжные (толстыя м'яста въ нити), пропуски (тонкія міста) полосы отъ непостояннаго нумера пряжи, петли, узелки, шишки оть нечистаго матеріала, полосы въ цвытных гладких тканяхь оть перавномър-

тическаго руководства из тначеству» (СПб., ховосприминвости для высоких и низких» tissage»; Joulin, «Industrie et commerce des на нъсколько лъть. Закладывание ушныхъ ра-tissas» (1895); Bipper, «Traité de filature et ковинъ ватой во время работы въ значитель-de tissage» и ми. др. Reiser und Spengrath, пой степени предохраняеть слухъ оть функ-· Handbuch d. Weberei» (1885-90); Reh, «Lehrbuch der mech. Weberei» (1889); Schams, Handbuch der gesammter Weberei» (1890); Lembke, Mechanische Webstühle» (1886-90); ero me, «Vorbereitungs-maschinen und s. w.» (1877); Oelsner, «Dio deutsche Webschule» (1891); Donat, «Methodik d. Bindungslehre»; Mikolaschek, «Die mechanische Weberei»; Müller, «Handbuch d. Weberei»; Kinzer und Fiedler, «Technologie d. Handweberei» (1899) n Ap.; Brooks, «Cotton manufacturing»; Neville, «The students handbook of practical fabrik structure» (1897); Brown, «The powerloom» (1896); Holmes, «Cotton Cloth Designing» (1896).C. Tanemuns. A.

Ткачество съ санитарной точки эрънія. --Работа за ткацкимъ станомъ въ настоящее время заключаеть въ себъ массу неблагопрінтныхъ условій, которыя свойственны ткацкому производству вообще или же зависять спеціально отъ недостатковъ въ устройствь фабрично-вромышленныхъ заведеній и оть способа эксплуатацін на нихъ труда и которыя важны въ санитарномъ отношения потому, что хотя не вызывають опредвленныя формы забольваній, тыть не менье медденно подтачивають организмъ рабочаго. Т. подразделяется съ одной стороны на механическое (самоткачество) и ручное, а съ другойна фабричное и домашнее. Механическое Т., какъ требующее приложение особой силы, г исключительно ведется на фабрикахъ, въ спеціальныхъ корпусахъ, ручное же - какъ на фабрикахъ, такъ по жилымъ помъщениямъ.

При межаническомь ткачества главными вредными моментами производства считаются: 1) непрерывно стоячее положение рабочаго, обязаннаго стол наблюдать за работою одного или двухъ становъ, а въ западно-европейскихъ и американскихъ государствахъ даже 3-4-хъ; 2) страшный шумъ, парствующій въ больших самотнациих отделеніяхь; 3) выдёленіе пыли при ткань в матерій и 4) сотрясение пола. Ужасный и при томъ постепени вредно вліяєть на рабочихь, обуслов-ливая раздраженіе нервной системы, особенно у женщинь и подростковь, и вызывая функ-духѣ значительно увеличивается. Всѣ эти

подвергается промерка и складывается на ціональныя разстройства слухового органа. складальной машинт въ куски, которые паку- Д-рт Е. Н. Малютить, изследовавий въ ютси въ кипы для отправки въ красильныя 1896 г. органъ слука у 900 ткачей фабрики и отделочныя фабрики.

Литература по Т. производству. 1) Ге- ское Обоврение, январь, 1897), что шунъ прирасимовъ, «Опыть теоретическаго и прак- тупляеть слухъ и сокращаеть границы слу-1849); Шоринъ, «Опыть практическаго руко- тоновъ. Проработавшіе больше 5 дётъ очень водстна къ механическому ткачеству хлопча-тобумажныхъ тканей» (1881); Голгофскій, «Ме- не доходить. Субъективными шумами страханическое тначество» (1898, 2-е изд.); Вер- дають очень многіе изъ ткачей; впоследствія, неръ, «Памятная книжка по ткачеству мит- въроятно, отъ притупленія нервной системы, каля» (1898); Трусовъ, «Памятная книжка проценть жалующихся на шумъ уменьшается. по ткачеству бумажныхъ тканей»; Угаровъ, По Малютину, причиной притупленія слуха «Ручное и механическое твачество изъ мьна служить, въроятно, страданіе зеуковоспримила-ной пряжи» (въ журн. «Технич. Сборникъ и ющаю анпарата. Поврежденія въ ухъ до того Въстникъ Промышл.»), 1892); Аісац, «Гаргі- стойки, что слухъ остается значительно поcation des étoffes» (1866); Bona, «Traité de ниженнымь даже послъ перерыва въ работъ ціональныхъ разстройствъ. Пом'єщеніе ткацкихъ станковъ не въ закрытыхъ каменныхъ корпусахъ, а среди крытаго двора, какъ это начинаеть уже практиковаться за границей, въроятно, повлечеть за собою и уменьшение тягостняго шуми. Помимо чрезмірнаго шума, нервная система ткачей нерадко крайне раздражается постоянным усиленным напряжением внимания, въ особенности у ткачей дорогих шолковых и бархатных матерій, гдь требуется тонкость. чистота, аккуратность въ работа и способность къ больо деликатнымъ маницузиціямъ. Въ большихъ ткацкихъ мастерскихъ, особенно въ многоэтажныхъ корпусахъ, раздражение нервой системы неръдко усугубляется еще и постояннымъ сотрасеніемъ, колебаніемъ пода ткацкой; последнів, будучи построевь изъ досокъ, часто такъ сильно сотрясается при работь, что въ концу дня человака начинаеть просто качать изь стороны въ сторону. Сотрясенія эти особенно неблагопріятны для женщинь вообще, въ частности же-для беременныхъ и страдающихъ женскими бользнями. Избъгнуть совершенно подобныхъ сотрясательныхъ колебаній въ многозтажныхъ корпусахъ можно только въ такомъ случав, если этажи будуть устроены на кирпичныхъ сводахъ и съ цементнымъ поломъ взамънъ деревяннаго; еще лучше устройство одноэтажных зданій съ цементно-асфальтовою настилкою, что уже и начинаеть въ широкихъ разифрахъ практиковаться у насъ въ Россіи. Важное значение въ санитарномъ отношении имветь и жыль, постоянно наблюдаемая въ ткацкихъ мастерскихъ, особенно при тканьв крашеныхъ матерій, при чемъ передко вивств съ шезковыми, бумажными и шерстяными водоконцами, отделяющимися оть массы подворгаемыхъ тканью матеріаловъ, въ воздухъ носятся и частицы красокъ и мельчайція зерны крахмана оть проклейки основъ. Въ ткацкихъ простъйшихъ бумажныхъ изделій настолько много выдвляется при производствв пыли, что поль подъ станами нередко бываеть стоянный инумъ въ самоткацких въ высокой поврыть толстымъ слоемъ рыхлаго налета;

пыльныя частилы проникають въ дыхатель- нін гала, которое, по мивню многихъ вледные каналы выветв съ воздухомъ, задержи- дователей (Вестергардта, Эрисмана и др.) ные каналы вмёстё съ воздухомъ, задерживаются на слизистой ихъ оболочке в производять механическое раздражение, вызывающее весьма часто упорные бронхіальные катарры и воспалительные процессы, ведущіе иногда къ болве или менве серьезвымъ патолого-анатомическимъ изменениямъ. Вредное значение пыли еще болье усугубляется вьочень многихъ ткацкихъ мастерскихъ неимвніемъ цвлесообразно и правильно устроенныхъ приспособленій для вентилированія и увлажненія воздуха. За последнее 10-летіе вскусственное вентилирование и увлажнение въ ткацкихъ начинаеть все шире и шире приманяться, въ особенности на германскихъ фабрикахъ; въ Россіи эти приспособленія функціонирують пока на небольшомъ числъ крупныхъ самотнациихъ фабрикъ, прениущественно новъйшей постройки. Среди последникъ резко выдъляется обширный ткацкій корпусь тверской мануфактуры (въ г. Твери), построенный въ 1898 г. съ примъненіемъ павильонной системы крыши (видонамвнение Шёда), центральной вентиляціи и увлажненія воздуха, частью посредствомъ насыщенія его въ вентиляціонной камерь, частью посредствомъ разбрызгиванія по системъ Зимина-Зотикова. Благодаря гигіеничному устройству ткацкихъ заль на данной мануфактуръ, въ них не замъчается ни особенной жары, ни техъ резкихъ колебаній въ температурв воздуха в относительной его влажности, какія почти постоянно наблюдаются на самоткацкихъ фабрикахъ. На такихъ - фабрикахъ, особенно въ Россіи, высокая температура-оть 22° до 26° и болье по Р., совершенно ненужная для производства, и чрезмърная сухость или сырость воздуха пред-ставляють явленіе обычное, крайне благо-пріятствующее возникновенію среди ткачей простудныхъ п ревиатическихъ заболеваній. Подъ вліяніемъ высокой температуры является какое-то разслабленіе всей нервной и мышечной системы; малокровіе, головокруженія, слабость и т. п. общія забоавания весьма часто встрвчаются среди самотначей, и какъ на одну изъ причинъ, вызывающихъ эти недуги, врачами указываются на вредное влиние высокой температуры и испорченности воздуха въ ткацкихъ мастерскихъ, гдв рабочимъ приходится пребывать продолжительное время, иногда почти половину своей жизни. Съ савитарной точки зрвнія весьма раціональнымъ представляется устройство въ твацкихъ мастерскихъ крыши по системъ Шёда, дающей равномърное освъщевіе сверху; этимъ значительно уменьшается чрезитриое напряжение зрительного аппарата съ его последствіями-приливами крови нь головь и разстройствомь акта эрвнія, естественно вызываемаго при недостаточномъ и нецілесообразномъ освіщенім мастерскихъ. Если самоткачамъ приходится считаться съ постоянно стоячинь положениемъ тыва (которое, однако, можно было-бы избытнуть введеніемъ простыхъ скамескъ), то для ручныхъ ткачей имъеть неблагопрінтное значеніе обратвый моменть, т. в. постоявное сиднчее положение при полусогнутомъ состоя- 25% приходится на одну чахотку. Вообще

гораздо нездоровъе стоячаго положения неханическихъ ткачей. При ручномъ Т. рабочій, сидя на твердой перекладний, силью перегиблется впередъ и прижимаетъ грудную клатку къ навою; одною ногою онъ приводать въ движение тканкий становъ, рукою же пускаеть челнокъ. Естественно, что подобное ненормальное положение тела ткача, продолжающееся зачастую изо дня въ день въ теченіе 12 и больше часовь, не остается безь вредныхъ последствій для его организма: прижатіе надчревья къ навою вызываеть судороги, гастралгія, функціональныя разстройства пищеварительныхъ путей и ведеть ка утомленію дыхательнаго аппарата, чему также способствуеть и постоянное сотрясение грудной клетки въ зависимости отъ колебания станка, а постоянное движение ногого жеры. ко вызываеть судороги ипроножных вышць. Порча воздуха въ ручныхъ ткацвихъ обвинымъ выдъленіемъ пыли наблюдается още въ большей степени, чимъ при неханическом Т. Совершенно одинаковъ, если даже не большій, и недостатокъ искусственной вентиляців, особенно у насъ въ Россіи. Но за то мелкія русскія ткацкія заведенія иміють то преимущество, что, помъщаясь въ небольших бревенчатых домикахь, они пользуются дучшими условіями естественной вентиляція (черезъ ствим, двери и проч.). Впрочемъ, преимущество это не вастольво велико, чтобы низ вполна возваграждалась испорченность воздуха, вызываемая переполнениемъ мастерских людьми, выделениемъ пыли при Т., нецалесообразнымъ вечернимъ осващения (коптящія лампочки) и нередко нецелесосидека иминивидия) сменециото сминскодо ми, а то и железными печками съ проведенными по помъщению жельзными трубамы. Сравнительно съ самоткацкими, ручныя ткацкія значительно мен'я страдають оть шума и сотрясенія пола, ибо даже на крупных ручныхъ ткапкихъ заведеніяхъ ни то, ни другое викогда не наблюдается въ столь общирныхъ размерахъ, какъ это констатируется въ механическихъ ткацкихъ.

Что касается травматическим повремеденый на ткапкихъ фабрикахъ, то главными изъ нихъ являются удары въ ногу и въ бокъ челновомъ (нногда вы голову, если твачь нагнется). Травмы эти, однако, несильны, нбо ударъ челнока смягчается матеріей, которую ему нужно предварительно прорвать, дабы выскочить изъ станка, и логко устранямы устройствомъ простыть огражденій въ зид'в сттки, что уже в пінроко примъняется на самоткацкихъ фабрикахъ. Изръдка истръчаются здъсь и повреждения. по пренмуществу пальцевъ, какой-либо местерней самаго самоткацкаго станка. Въ часав хронических забольваній, ведущихъ нередко къ преждевременной смерти, видное и .сто занимають хроническія заболіванія дыхательныхъ органовъ, а среди нихъ-бугорчатва легинхъ. По Эрисману («Профессіональная гигіена»), первыя у тиачей встрічаются очевь часто и составляють 70°/, всёхъ звоолеваній:

легочный туберкулезъ у ткачей является чисто профессіональнымъ забольваніемъ и, по Ф. Ф. Эрнсмана, относящимся до Москонскомитнію большинства, изследователей (Дяйе, Клинскаго утадовъ (см. «Труды V губери. Гиршъ, Эрисманъ и др.) забольваніе это—
результать совокупнаго воздействія следуюныхъ ткачей часто встречаются рабочіе съ шихъ главийшихъ причинъ: 1) сидячій об-разъ жизни въ связи съ перегнутымъ впе-редъ туловищемъ и прижатіемъ грудной клёт-ви къ навою, 2) чрезмірная продолжитель-общемъ, грудь у икхъ хуже развита, чімъ у ныхъ мастерскихъ, 8) продолжительное вды-таніе пыли и вообще испорченнаго воздуха лидные разміры. Удовлетворительное разви-вслідствіе негигіеннчнаго устройства ткац-тіе груди отмічается и д-ромъ П. А. Пескостью, еще до сихъ поръ, особенно въ Россіп, большинство ручных ткачей, работаю-щихъ какъ на фабрикахъ, такъ и у сеоя дома, занимаются этою профессіою по весь годъ, а только въ теченіе осенн и зимы, льтомъ же, а отчасти и весною, уходять на сельскія полевыя работы, влінющія благотворно-возбуждающимъ образомъ на весь организмъ. Однако, за последнее время въ Россін уже наблюдается тоть факть, что какъ только мелкая фабричка расширяется до болве крупнаго заведенія, хотя и ведущаго свое производство ручнымъ трудомъ, такъ тотчасъ-же начинается зам'ятное вліяніе капитализма; такъ по изследованію проф. Эрисмана, д-овъ Деуже вовсе не уходить на полевыя работы, инстыхъ веществъ. Физическое же развиа остается кругамё годь на фабрикахъ (см. тіе посл'яднихъ значительно ниже развитія «Сбори. статист. свід'ян. по Моск. губ.», отд. дицъ, работающихъ въ остальныхъ производсанитари., т. IV, ч. II). Немаловажно, въ симсяв парализующаго вредныя стороны труда условія, и то обстоятельство, что работа на мелкихъ ткацкихъ фабрикахъ сама по себв вольная, такъ что ткачъ можеть отдыхать, когда онъ чувствуеть къ тому необходимость, а не тогда только, когда свистокъ паровой машины или звонокъ фабричнаго колокола даеть сму право на прекращение работы, какъ это функціонируєть на крупныхъ ткац-кихъ фабрикахъ. Но все-таки ткачи, работающіе виз дома, хотя-бы и на мелкихъ фабрикахъ, не говоря уже про большія, пользуются въ гораздо меньшей степени свободой и гораздо больше времени находится въ замкнутыхъ, душныхъ, плохо вентилируемыхъ, переполненныхъ пылью мастерскихъ, чемъ тиачи, работающіе у себя дома и часто вынуждаемые, по различнымъ домашнимъ дъламъ, отвлекаться оть стана и переходить на свежий воздухъ. Этимъ благопріятнымъ условіемъ, въ связи съ некоторыми другими, вероятно, и обуслованвается, какъ показывають недавнія изследованія по Богородскому промышленному утзду. Моск. губ., значительно меньшее развитіе и распространеніе чахотки въ той его части, гдь население почти сплошь занято ручнымъ Т. бумажныхъ легкихъ матерій по своимъ домамъ, и гораздо больше тамъ, гдв Т. - шезковое в бархатное - фигурируетъ главнымъ образомъ по крупнымъ в мелкимъ вентилируемыхъ залахъ число больныхъ не фабрикамъ и по севтелкамъ (см. «Сборникъ бываетъ выше 33°/». На одной фабрикъ плю-

вость рабочаго двя и пребыванія въ душ- красильщиковь, плотниковь и т. д., но она, кихъ мастерскихъ, 4) плохія жилища и не- вымъ у ткачей, занятыхъ ручнымъ ткаче-удовлетворительное питаніе ткачей. Къ сча- ствомъ бумажныхъ матерій («Труды VI губерискаго съвзда врачей московскаго земстває). Гораздо худшее развитіе груди, по Пескову, встрачается у тиачей шелковыхъ матерій-настоящихь спеціалистовь въ своемъ двив, отчего между ниме и находится значительно больше таких рабочихь, которые уже исключительно живуть фабричнымъ трудомъ, оторванись отъ своихъ деревень и совершенно забыли полевыя работы. На шелковыхъ ткацкихъ, по мененю Пескова, уже и въ настоящемъ поколенін ткачи, по размірамъ груди, негодны въ военной службъ. Что касается физическаго развития самоткачей, то оно, по данными измирений Ф. Ф. Эрисмана, А. В. Погожева и Е. М. Деменментьева и Погожева, на крупныхъ руч- тьева, представляется не вполнъ благопріят-ко-ткацинхъ фабрикахъ Московской губер- вымъ и близко подходить пъ развитию равымъ и близко подходить въ развитию ранів четвертая и болье часть рабочня бочня, занятых вообще обработкою волок-

Изъ всего изложеннаго ясно вытекаеть необходимость оздоровленія твацкаго производства. Для этого, не говоря уже о крайней неотложности улучшенія жилищь рабочихь, ихъ питанія, сокращенія рабочаго дня до 8 час. п пользованія продолжительнымъ отдыхомъ, слъдуеть вообще оздоровить ткапкія мастерскія, особенно въ отношенін чистоты и вентиляціи, соодинивъ последнюю съ увлажненіемъ воздуха, съ помощью котораго можно достичь повиженія температуры въ ткапкихъ, уменьшить образование пыли въ воздухъ и сообщить необходимую для человака влажность сухому и жаркому воздуху; кромъ того, необходимо уменьшить въ ткацкихъ шумъ и сотрясеніе пола, дать равном'врное и вполн'в достаточное осв'ящение мастерскимъ, снабдить самоткачей скамеечками для сиденья и т. д.; ручнымъ ткачамъ необходимо настойчиво соватовать избагать приматін надчревья и грудной клатки къ навою. Несомнанно, лучшее устройство фабринъ въ санитарномъ отношения вмъеть значительное вліяніе на оздоровленіе профессін твача. Такъ, въ плохо вентилируемыхъ ткациих мастерских Дюссельдорфскаго округа число заболевающихъ ткачей доходило до $61^{\circ}/_{\circ}$ среди мужчинъ и $58^{\circ}/_{\circ}$ среди женщинъ (въ одной мастерской число заболъвшихъ дошло до $116^{\circ}/_{\circ}$), тогда какъ въ хорошо Статист свед, по Московской губ.», отд. са- ша до введения вентилици заболевало 54%

ткачей, досла устройства вентилний — 33°/4 тистика экономической. Гота инфравод на

рано. Первая его статья («О суль по преступленіямь противь законовь печати») была вапечатава ві № 6 журнала «Время» за 1862 г. Всятув затемь во «Времени» и въ «Эпохв» 1864 г. Т. писаль также въ «Библіотект для Чтенія» П. Д. Боборыкина; затсь поміщены были, между прочима, первые «статестиче-скіе этюды» Т. (преступленіе в наказаніе, бъдность и благотворительность). Въ концъ 1865 г. Т. сошелся съ Г. Е. Благосвътловымъ и сталь писать въ «Русскомъ Словъ», а затеми въ заменившемъ его «Дель». Весною 1869 г. опъ быль вновь арестовань и въ іюль 1871 г. приговоренъ спб. судебною шалатою къ 1 году и 4 мвенцамъ тюрьмы (по такъ наз. «Нечаевскому дляу»). По отбыти нака-занія Т. выслань быль въ Великіе Луки, откуда вскорв эмигрироваль за границу. Прерванная аростомъ журнальная дъятельность Т. возобновилась въ 1872 г. Онъ опять впсаль нь «Діль», но не подъ своею фамизия, а подъ разными псевдонимами (П. Инкитияъ, П. Н. Ніоновъ, П. Н. Поствый, П. Гр—ян, П. Грачіови, Все тоть же). Т. быль очень заивтною фигурою въ группъ инсителей крайняго лаваго крыла русской журналистики. Онг обладаль несомивнинымъ и незауряднымъ затературнымъ тазантомъ; статьи его написаны живо, порою увле-кательно. Ясность в строгая посладовательпость мысли, переходящая въ извъстную прямолниейность, двлають статьи Т. особенно пћиными для ознакомленія съ умственными теченіния того періода русской общественной жизии, къ которому относится расцвъть его литературной двительности. Т. не договариваль иногда своихъ выводовъ только по ценкурнымъ сображеніямъ. Въ грхъ рамкахъ, которыя допускаянсь вившинин условіями, она станиль всь точки надъ і, кака-бы парадоксальны ни казались порой защищаемыя имь положения. Т. воспитался на вдеяхъ сшестиде ятыхъ годовъ» и оставался втренъ имъ до конца споей жизни. Отъ другихъ свеихъ сотопаришей по «Русскому Слову» и «Делу» онь отличался тымь, что никогда не увлекался! естестнознаніемъ; его мысль всегда вращазась въ сферв вопросовъ общественныхъ. Онъ много имеаль по статистикв населения и ста-

(В. В. Святновскій).

А. Симблескій.

Тиммень іПетра Никитикі) — расатель.

Род. въ 1844 г. въ Пековской губ., въ небокатод поміщиньей семья. Поступнія на юривесность нежу ростому престъявленно за
дичений факультеть сиб. университета, но.
векорф, за участе въ студенческить безпоридкахъ, полать въ Кронштартскую кріпость,
габ просиділь нісколько місяпевь. Когда
нимерентеть быль вновь открыть. Т., ве побольшая часть статей Т. отночном за сільот ная вы число студентов), выдержаль экза- сти литературной критики, произ того монт на ученую степень. Привлеченный къ вель въ теченте из кладавать дать отлаль одному изъ политических даль (такъ назыв, «Новых» книгь» въ «Даль» (п ракъс да-«ділу Баллода»), Т. отенділь нісколько мів- бліографическій листокь» эь «Русскам» Ска сяцевь въ Истропавловской крипости, сва- възд. Критическія и библіографическія стать чала въ виде ареста подследственвато, потомъ Т. носять на себе чисто публицистиче с по приговору сената. Писать Т. началь очень парактеры; это - горячая проповыдь выветвыхь общественных алеаловь, призыв: вы работв для осуществления этихъ илела эт. По своимъ соціологическимъ воззраннямъ. Т. быль крайній и послід вательный сак вомупомещено было, въ 1862 — 64 гг., еще не-сколько статей Т. по разнымъ вопросамъ, касавшимся судебной реформы. Въ 1863 п разъ въ русской журналистись въ его статъвъ «Рускоиъ Словъ» («Библіограф. листосъ», № 12) Т. писаль: «всв явленія прилическій и политическія представляють не болье сак. прямыя юридическія послідствія кололів жизни экономической; эта жизнь коридизг ская и политическая есть, такъ сказать, ж кало, въ которомъ отражается экономи пески быть народа... Еще въ 1859 г. извъстный «т-медкій изгнаннякъ Карль Марксъ формулироваль этоть взглядь самымь точнымь и сичедвленнымъ образомъ». Къ практической застельности, во имя идеала «общественным равносиліно °), Т. звать слюдей будущаго». Онъ не быль экономическимъ фаталистича. Достижение соціальнаго идеала или, по краї-ней мере, коренное измененіе къ лучшем; экономического строи общества должно сызсоставить, по его возарвніямь, задачу сознательной общественной дантельности. «Лада будущаго» въ построеніяхъ Т. занимали то же масто, какъ «мыслящіе реалисты» у Писарева. Передъ идеею общаго блага, которы должна служить руководящимъ началомъ веденія людей будущаго, отступають на задній планъ вев положенія отвлеченной мераль и справедливости, всъ требовавія кодокта правственности, принятаго буржуазною толпою. «Правственным правила установлени для пользы общежитія и потому собли усобе ихъ обязательно для каждаго. Но правстветное правило, какъ все житейское, имтогъ зарактеръ относительный и важность его опредвияется важностью того интереса, охраны котораго оно создано... Не већ вразственныя правиза равны между собою в притомъ «не только различныя правила по-

^{*) &}quot;Въ настоящее время всё види респорывани, во ве всё респосилени, т е. но всё одарним сдиналовою возможностью приводять снои интересы въ размовъста отсида борьба и знарх. в. Поставь се всёх въ одина-ления условия по отношения съ развитие и материять ному обезпечение в вы дадите всёмъ събствивания статуют фактическую равноправность, а ве миммую, фиативизы которую изобрали «холастии» притим съ нарочилов пилью морочить и обминивать проставлев" ("Русское Саово, 1685, 26 XI, II одд., 36—7).

гуть быть различны по своей важности, но даже важность одного и того же правила, въ различныхъ случаяхъ его примънения, мо-жетъ видоизмъняться до безконечности». При столкновении нравственныхъ правиль неоди наковой важности и соціальной полезности не колеблясь следуеть отдавать предпочтение болве важному предъ менве важнымъ. Этотъ выборъ долженъ быть предоставленъ каждому; за каждымъ человъкомъ должно быть признано «право относиться къ предписаніямъ нравственнаго закона, при каждомъ частномъ случав его примвненія, не догматически, а критически»; иначе «наша мораль ничемъ не будеть отличаться оть морали фариссевь, возставшихь на Учителя за то, что онъ въ день субботній занимался врачеваніемъ больныхъ и поученіемъ народа» («Дало», 1868, № 3, «Люди будущаго и горов мъщанства»). Политическія свои воззрвнія Т. развиваль въ нъсколькихъ брошюрахъ, изданныхъ имъ за границею, и въжурналь «Пабать», выходившемъ подъ его редакціей въ Женевв, въ 1875-76 гт. Т. разко расходился съ господствовавшеми тогда въ эмигрантской лятература теченіями, гланными выразителями которых были П. Л. Лавровъ и М. А. Бакувинъ. Онъ являлся представителемъ такъ наз. «якобинскихъ» тенденцій, противоположных в анархизму Бакунина, и направлению Лавровскаго «Впередъ». Въ последние годы своей жизни Т. писалъ мало. Въ 1883 г. онъ заболель психнчески и скончался въ 1885 г., въ Парижъ, 41 года отъ роду. Статън Т., болъе характеризующия его литературную физіономію: «Діло», 1867-«Производительныя силы Россіи. Статистическія очерки» (1867, № 2, 3, 4); «Новыя книги» (№ 7, 8, 9, 11, 12); «Нъмецкіе идеалисты и физистеры» (по поводу вн. Шерра: «Deutsche Cultur und Sittengeschichte», ММ 10, 11, 12). 1868 — «Люди будущаго и героп мѣщанства» (№ № 4 и 5); «Подрастающія силы» (о романахъ В. А. Сленцова, Марко Вовчка, М. В. Авдеева—№№ 9 и 10); «Разбитыя иллюзін» (о романахъ Рѣшетникова—№ 11, 12). 1869— «По поводу вниги Дауля «Женскій трудь» п статьи моей «Женскій вопрось» (... 2). 1872—«Недодуманныя думы» (о сочияеніяхъ Н. Успенскаго, м 1); «Недоковченные люди» (о романъ Кумевскаго: «Наколай Негоревъ», №№ 2—3); «Статистическія при-мъчанія къ теоріи прогресса» (№ 3); «Спасенные и спасающіеся» (по поводу романа Боборыкина: «Солидныя добродателя», № 10); «Неподкрашенная старина» (о романт «Три страны свъта», Некрасова и Станицкаго, и о повъстяхъ Тургенева, Me 11 — 12). 1873 — «Статистические очерки Росси» (M.M. 1, 4, 5, 7, 10); «Тенденціозный романз» (по поводу «Собранія Сочиненій» А. Михайлова (Шеллера), М.Ж. 2, 6, 7]; «Больные люди» (о «Басахъ» О. М. Достоевскаго, М.М. 3, 4); «Тюрьма и ем принципы» (М.М. 6, 8). 1875— «Беллетристы-эмпирики и беллетристы метафизики» (о соч. Кущевскаго, Гл. Успенскаго, Боборыкина, С. Симриовой, МАЗ 3, 5, 7); «Родь мысли в у отдельных родовь. Такь у Linyphia тенета исторіи» (по поводу «Опыта исторіи мысли» пли паутина натигнавется въ видь горизов-пли паутина натигнавется въ видь горизования паутина натигнавется въздания паутина натигнавется виденства на паутина натигнавется в паути

вой, «Въ глуши» М. Вовчка, «Подростокъ» Достоевскаго в «Сила характера», С. И. Смерновой, №№ 4, 5, 6); «Французское общество въ концъ XVIII в.» (по поводу книги Тэна, №№ 3, 5, 7); «Поможеть-зе намъ медкій кредить» (№ 12). 1877—«Идеалисть ийщанства» (по поводу соч. Авдъева, № 1); «Уравновътенныя души» (по поводу ром. Тургенева «Новь», №№ 2—4); «О подъзъ философія» (по поводу соч. А. А. Козлова и В. В. Лесевича, № 5); «Эдгаръ Кина, критико-біограф. очеркъ» (№№ 6—7). 1878— «Безобидная сатира» (о ки. Щедрина: «Въ средъ ужъренно-сти и аккуратности», № 1); «Салонное художество» (объ «Анна Карениной» Толстого, № 2 и 4); «Кладези мудрости россійскихъ философовъ» (по поводу «Писемъ о научной философія» В. В. Лесевича, № 10, 11). 1879-сМужикъ въ салонахъ современной белдетристики» [по поводу сочив. Иванова (Успенскаго), Златовратскаго, Вологдина (Засодинскаго) и А. Потвхина, № 3, 6, 7, 8, 9]; «Оптимизмъ въ наувъ. Посвящается Вольи. Экон. Обществу» (М 6); «Единственный русскій соціологь» (о «Соціологіи» Де-Роберти, № 12). 1880— «Утилитарный принципа из правственной философіи» (№ 1); «Гнилые корни» (о сочин. В. Крестовскаго псевдон., 1960 2, 3, 7, 8). Н. Ө. Анненский.

Ткаченно (Миханль Семеновичь)-живописець-пейзажисть, род. въ 1860 г., изъ 5-го класса харьковск, реальняго училища поступиль въ 1879 г. въ имп. академію художествь, гда быль сперва вольноприходящимъ ученикомъ, а потомъ академистомъ. Получивъ отъ академін за услёхи свои въ рисованіи и живописи вся установленныя медали, окончиль академическій пурсь въ 1887 г. съ званісиъ художника I степени и съ большой золот. медалью, присужденною ему за написанную по програмив картину «Сельское кладонще». Посль того въ течени шести леть быль пенсіонеромъ академін въ чужихъ краяхъ н Россів. Изъ его картинъ, являвшихся на публичныхъ выставкахъ, напослѣе интересныя—
«Родное гназдо», «Весенній день», «Старые топодя», «Лѣто», «Полдень» (принадлежить акад. худ.) и «Вь мастерской художника» (въ музев имп. Александра III).

Тымчы (Theridiidae)—семейство пауковъ (Araneina), принадлежащее из групит сттчатниковъ, Retitelariae (см. Тенстные пауки). Признаки семейства: 8 глазъ мало отличаются другь оть друга по величина; средніе глаза въ переднемъ ряду настолько-же или болъе удалены оть крач головы, чамъ оть среднихъ глазъ задняго ряда; головогрудь призматической формы съ широкой спинкой; передняя пара тонкихъ ногъ самая даниная, на 3 парахъ заднихъ ногъ находится по 3 коготка: брюшко большей частью почти шарообразное; верхняя пара паутинныхъ бородавокъ немного данниве, чемъ нижния, и покрыта паутинными трубочками только на вершний. Постройки

риванья, въ другое время они живуть отдельно. Г. распространены какъ въ умфренныхъ, такъ и въ жаркихъ странахъ и заключають болве раздъляють Т. на 3 самостоятельных семей-ства: Linyphiidae, Theridiidae и Pachygnathidae. Главивний европейские рода и виды Т. Родъ Linyphia-см. Сътепряды. Родъ Theridium характеризуется передними глазами, образующими прямой рядь и продолговато-яйцевиднымъ брюшкомъ. Тенета состоять изъ немногихъ нитей, соединенныхъ между собой подъ углами. Въ средней Европъ водится болъе 20 видовъ этого рода; изъ нихъ одинъ изъ наиболъе обыкновенныхъ—Th. lineatum, у котораго грудь съ чернымъ пятномъ по середвий, брюшко біловато-желтов, обыкновенно съ красноватыми продольными полосками и назади съ 2 рядами черныхъ точекъ; колино четвертой пары ногь не длиниве 1/4 голени; данна 4-5 им.; встрвчается повсюду въ съверной и средней Европ'я среди травы и кустарниковъ. Самки прикръпляють небольшой круглый ямчный мешочекь во листьямь и охраняють его до выдупленія изънихъ молоди и даже изскольно дней спустя; пока молодые паучки остаются вивств. Во время спариванья самець живеть съ самкой въ одномъ гийзда. У рода Распуднатна средніе глаза передняго рада сближены между собой насколько болае,



BAYES-TRATS.

чемъ средніе глаза задняго ряда; задній рядъ глазъ представляеть почти прамую ливію. одного изъ 3 среднеевропейскихъ видовъ Р. Сетскі грудь врасновато-коричневая сь черной серединной полоской, брюшко съ листообразными полеми, окаймленными яркими красновато-коричиевымь ободкомы; данна 5 ми. Встръчается часто въ сырыхъ мъстахъ подъ камнями и мхомъ, бъгаеть медленно, выпуская, какъ всв виды этого рода, позади себя нити. Ка роду Lathrodectes относится паукъ, получившій извістность своею ядови-

У рода Theridium тенета состоять изъ отдель- тостью-мальмигнать или каракурть (L. чевыхъ сраввительно далеко другь отъ друга decimguttatus). Тело его чернаго цвета обыотстоящихъ нитой, образующихъ какъ-бы мъ- новенно съ 13 красными, иногда желтычи шокъ, сплетенный изъ ръдкой съти. Виды 3-хъ угольными или полулунными патначи рода Pachygnatha не дълають совершенно на шарообразнымъ, кзади нъсколько засетрытенеть, а только выпускають нети, которыя номъ брюшкѣ; изъ этихъ пятенъ 2 находата тянуть за собой во время ходьбы. Самки от- на брюшной сторонѣ; однако, изрѣдка чисто кладывають яйца въ полукруглое или круглое пятенъ бываеть больше, доходи до 17, с гнъздо вблизи паутивы и сторожать ихъ. Са- гораздо чаще число ихъ уменьшается (10, к мець и самка соединиются только для спа- 6, 5); величния пятень также можеть быть различна, при чемъ замѣчено, что у голодавшихъ экземпляровъ она уменьшается. У володыхъ паучковъ, только-что вышедшихъ вы 20 европейских родовъ. Нъкоторые ученые янца, пятенъ совершенно нъть и она начанають появляться после первой или второй линьки. Наблюдали также въ ивкоторыть ивстностяхъ совершенно черную разновиность (L. lugubris). Глаза всв одинаковой велачины и расположены въ 2 прямыя линів, пре чемъ наружные находятся очень близко от края головогруди; средвіе глаза въ переднет ряду ближе другь въ другу, чемъ въ заднечь Названіе мальметнать (malmignato или marmignato) происходить съ острова Корсика в явкоторыхъ месть Италін; названіе каракурть (черный волкъ) — татарскаго провскождени и весьма распространено въ юго-восточаса Россія, въ Киргизскихъ степять и Туркестьнв. Географическое распространение карекурта весьма велико: онь встрачается в странахъ, окружающихъ Средиземное и Черное моря, и въ Центральной Азіи. Онъ найденъ (включая сюда разновидности) въ Абиссвній, Египть, Алжирт. Марокко, Канарских островахъ, на Мадейръ, во Франціи (въ Бре-тани и на югь Франціи), на Коренкъ, Сардиніи, въ Средней и Южной Италін, на Багканскомъ полуостровъ. Въ предълать Россів онъ навъстенъ изъ Подольской, Херсонской, Таврической, Саратовской, Астраханской губернін, въ Закавказьь, въ Киргизскихъ сте пяхъ, Семиръченской области, у озера Балкаша и въ Кульджв. Каракуртъ обитаетъ превмущественно въ сухить мастностять подъ камнями, комками земли, въ старыть ствиахь, подъ кустиками травы и т. п. Паттина вићеть форму свода, состоящаго въ отдъльныхъ нитей; тутг-же въ небольшень углубленін каракурть поджидаеть добычу, которая попадается въ тенета (жуки, ичелы. цикалы и въ особенности саранчевыя, напр. прусикъ, Caloptenus italicus и др.); всявлетню быстраго дайствія яда каракургь легко одолаваеть свою добычу. Самка окружаеть явиа (до 400 штукъ) шарообразнымъ, нъсколько заостреннымъ къ одной сторонъ, крапкимъ кокономъ бъловато-желтаго или свътло-кофевнаго цвъта (по нъкоторымъ наблюденщимъ, самка можеть приготовить 2 или 3 кокола). На зиму каракурть прячется въ какомъ-иибудь убъжищъ и находится въ замней спячкъ. Изъ враговъ каракурта следуеть отметить навздника (Pimpla augens), личинка котораго уничтожаеть янца въ коконв, и осу (бляже не опредвленную, Pompilus или Sphex?), которая парализуеть наука своимь жаломъ в относить его въ качества ворма для своихъ личинокъ. Сведения о ядовитости каракурта имъются уже съ давнихъ временъ. Весьма

втроятно, что многія показанія о послед- довь у вершины, сильных длинопалыя ноги, кемъ произвель рядъ опытовъ съ кроликами, собаками и голубями. Въ Россів вредь отъ каракурта замъченъ Палласомъ, Георги, Лепехинымъ, Шлаттеромъ, Федченко и друг. Мочульскій сообщиль, что въ 1838 и 1839 г. въ низовьяхъ Волги до 70000 быковъ погибло оть укушенія каракуртами. По даннымъ Щеновича, въ Киргизскихъ степяхъ изъ укушенныхъ верблюдовъ погибають 33%, наъ числа лошадей — 16% п быковъ — 12%. Замъчено. что каракурть появляется въ большомъ числъ вь некоторые годы, когда наблюдается усиленное размножение саранчевыхъ (прусикъ, перелетная саранча и др.), служащихъ, какъ выше сказано, пищей каракурть. Въ последніе годы зам'тчено спльное размноженіе каракурть въ некоторыхъ местностяхъ южной России и Закаспійскаго края, въ виду чего министерство земледалія предприняло изсладованіе образа жизни и пдовитости каракурть. Случан укуса каракуртомъ человъка довольно часты. Вслъдъ за укусомъ чув-ствуется сильная боль и образуется опухоль въ укушенномъ месть. Затемъ наступаеть нечувствительность, распространяю-щаяся постепенно по всему гълу, соединонная съ различными другими симптомами: затрудисијемъ въ дыханін, безпокойствомь, головной болью, безсонниций, сильной дрожью и проч. При своевременной помощи, человъкъ быстро поправляется; иногда-же остается долгое время общее потрясение нервной системы. Изръдка наблюдались смертные случан, главнымъ образомъ, среди дътей. Нанболье опасныя последствія укусь имветь льтомъ, въ іюль и августь. Вы качествь средствы противь укуса каракурть употребляють смачивание раны нашатырнымь спиртомъ, выжиганье и высасыванье раны. Киргизы и калмыки употребляють въ жачествъ предохрають тоть факть, что карактурь избъгаеть овечьихъ шкуръ и приписывають это запаху шкуръ. Въ субтропическихъ и тропическихъ странахъ водятся другіе виды рода Lathrodectes, также отличающіеся своей ядовитостью (на Новой Зеландін, на о-нѣ Кюрасао, въ южныхъ штатахъ Соединенныхъ Штатовъ Съверной Америки, на Мадагаскарћ). Литературную сводку е каракуртъ см. Кёрреп, «Ueber einige in Russland vorkommende giftige u. vermeintlich giftige Arachniden (Br. «Beiträge zur Kenntniss des Russischen Reiches und der angrenzenden Länder Asiens», 2 сер., 1881). М. Римскій-Корсаковь.

индійской и звіопской областяхъ. Т. особен-но характерны для Африки, гдт живуть ок. чего сбыть его затруднителень. Въ 1897 г. 200 видовь изъ 250. Кртикій, коническій, нт. въ Т. добыто 1288000 пудовь каменнаго угля. сколько сжатый у основанія клювь безъ зуб-

ствіяхь ўкуса ядовитымъ паукомъ, приписы длинныя, но тупын крылья съ 10 маховыми ваемыя тарантулу (см.), относятся именно къ поръями, изъ которыхъ первое — укорочено каракурту. Первыя достовърчыя свъдъния о яви рудиментарно, и въ особенности своеоб-ядовитости каракурта относятся къ 1769 г. разная постройка гитадъ, за которую Т. и (съ острова Корсики). Въ 1827 и 1829 г. Райшинство представителей семейства. Гивадятся Т. колоніями до 100 и больше птицъ на одномъ деревь, при чемъ деревья, растущія преимущественно возяв воды, часто бывають сплошь унизаны старыми и новыми гивадами нхъ. Свои прочныя, несоразмерно большіл, обывновенно грушеобразныя гитада съ боковымъ круглымъвходнымъ отверстіемъ Т. выоть изъ крвпкихъ растительныхъ волоконъ, подвешивая къ концамъ гибкихъ вътвей или къ пальмовыми листьямь. Края входного отверстія часто свішиваются внизь ві виді трубии. Дно гивада выстилается очень тонкими травинками. Пладка состоить изъ 3-5 крапчатыхъ ящъ. Питаются преимущественно съменами, особенно-разлячных в злаковъ; птенцы вскармливаются насъкомыми. Родъ настоящихъ Т. (Textor) обнимаеть птицъ значительной величины сь коническимъ, вздутымъ при основани клювомъ и съ округленнымъ не длиннымъ хвостомъ. Изъ маховыхъ перьевъ четвертое и пятое длиниве другихъ. Нъкоторые виды ихъ садятся на буйволовъ и ищуть на нихъ паразитовъ, какъ волоклюн. Гибзда свътлаго Т. (T. dinemelli), нивющаго облую голову и шею, коричневыя крылья и квость, отличаются оть габадь друг. Т. и напоминають гивада нашей сороки. Наиболве типичныя гивада выотен древесными Т. (родь Ploceus), которые отличаются болье длинными крызьями и слабо изогнутыми когтями. Постройка гивада ведется главнымъ образомъ самцомъ, отдълка гивада продолжается во все время насиживанія ящуь. Окраска большинства древесныхъ Т. представляеть сочетаніе желтаго или красно-желтаго-чернаго цвътовъ. Широко распространенный ткачиковых выорковъ или ткачиковъ (Euplectes) обнимаеть многочисленные мелкіе виды, часто содержимые въ клаткахъ (такъ наз. нительнаго средства оть нападеній каракурть (бенгалисты») я напоминающіе нашихь вьюровечьи шкуры, которыя раскладывають вокругь ковь (Fringilla). У самцовь ткачиковыхь вьюркибити. И которые налюдатели подтвержда, ковь перыя надхвостья въ брачный періодь чрезвычайно удлиняются.

Тасы ченинени - см. Ткачи.

Тивибули — сел. въ разстояніи около 40 в. къ свя.-вост. отъ Кутанса, у подошвы Накеральского хребта, въ верховьяхъ реки Т., съ населеніемъ около 800 человъкъ обоего пола. Тквибульскія каменноугольныя залежи открыты въ 1845 г., но правильная эксплуатація ихъ началась лишь послі 1887 г., когда была построена Тквибульская жеавзная дорога, соединяющая кони съ Кугансомъ. Каменный уголь находится въ отложеніяхь юрской системы и залегаеть въ видв М. Римскій-Корсаковь.

Тимчи (Ploceidae) — тропическое сем. вой глиной. Общая толщина слоевъ достипвичения плиць, водящееся въ австралійской, гаеть 50 фт. Брикетный заводъ. Качество

автиня травинистыя растения изъ сем. тыквенныхъ, перезимовывающія при посредствъ подземныхъ влубней. Наземные стебля цъпляются при помоши простыхъ усиковъ и несуть мигковолосистые, янцевидные, ръдко трехраздальные, сердценидные листья. Крупные или средней величины желтые цвъткиоднополы (растенія двудомныя); мужскіе цвътки собраны въ кисти или одиночные; чашечка у инхъ съ липенними зубчиками и съ короткою коловольчатою трубочкою; ввичикъ колокольчатый о пяти продолговатыхъ загнутыхъ винзъ ленестиахъ; тычинки сближены попарио; женские цвъзки одиночные, чашечка и вънчикъ у нихъ гакіе-же, какъ и въ мужскихъ цваткахъ, столовкъ трехраздальный; плодъ средней величины, желтый или крас-ный. Всехъ видовъ Т. извёстно до 8, дико растущихъ въ Китаћ и Джунгарін. Некото-рые виды (Th. dubia, Th. calcarata и др.) разводятся въ ботаническихъ садахъ.

Тлакоталиять - городь въ мексиканскоиъ штать Веранруцъ, на прав. берегу р. Папалоапанъ, недалеко отъ впаденія ся въ лагуну Альварадо: оживленная торговля; 10 тыс. жит.

Тланспали-штать въ республикв Мексикь, по ведичинь наименьшій: 3898 кв. км. 166803 жителей (43 жит. на 1 кв. в.), почти исключительно инданцы. Составляя часть плоскогорыя Анагуакъ, въ центрв достигаетъ высоты 2300 м., въ юго-вост. части-4407 м. Жители занимаются возделываниемъ маиса, ишеницы, ячменя, овса, стручковыхъ плодовъ, мирта и фруктовъ различныхъ климатовъ, изготовляють грубыя шерстиныя и бумажныя изделія, хорошую глиняную посуду. Залежи жельзной руды, серебра, олова, меди, каменнаго угля мало разрабатываются. Главный юр. Т., съ древнимъ францисканскимъ монастыремъ, епископскимъ дворцомъ; 2874 жит.; во время своего процватанія могь выставить въ поле 100000 воиновъ. Въ окрествостяхъ остатки древнеамериканских сооруженій и укрупаленій. Въ древности Т. образовала оли-гархическую республику, съ 500000 жит. При завоевании Мексики испанцами жители Т., принадлежавшие къ племени аптековъ, послъ тщетнаго сопротивленія, оказаннаго Кортецу, подчинились последнему и получили отъ него извастную самостоятельность, подъ испанскимь верховнымъ господствомъ.

Тлилон ь - богь дожди у древнихъ мексиканцевъ; можеть быть, онъ символически изображаль оплодотворяющее вліяніе влаги на землю. Рядомъ съ нимъ почиталось женское божество, имъвшее тоже значение; эта богиня была божествомъ плодородія и родила отъ Т. множество дітей. Вст принесенные нъ жертну Тлалоку, всв утопленники и убитые молніей переселились въ загробной жизна въ его царство, на вершинахъ самыхъ

Тладівита (Thladiantha Bunge)-иного- ся на землю, чтобъ быть свидателями ст почитанія.

> Тлилиямъ (Санъ-Агостино де 12ст 5:евась) - городь въ мексиканскомъ штиз Мексико, до 1831 г.-столица Мексики, и бимое дачное масто, множество вилял, бы-жит,; на праздника Троицы посащается ты сячами пилигримовь, собирающимися прыд новать памать св. Антонія де лась Кусва.

> Тлалиуйнгуа-гор. въ мексипанска. штать Михоакань: нькогда знаменитые серебряные руднили; 8430 жит. Въ Г. сващееникъ Морелосъ возбуднять первое возстане противъ испанцевъ.

> Тлацольтеотль -- одно изъ инашит божествъ древенхъ мексинанцевъ, богима послажденій, почитавшаяся особенно куртами-

Тлеевые львы-личенка васткомок изь семейства Hemerobiidae, относящагося w Сетчатокрыдымь, Neuroptera (см.); Т. дьаль. называють преимущественно дичинова ред. Chrysopa, питающихся тлями (Aphidam). Эта личинки имъють узкое тьло, съуживающееся къ переднему и заднему концу; бри-пил-сторона тъла является плоской, спинная-выпуклой. По объимъ сторонамъ сердиева;ной головы по 6 глазь; усики состоить изстей очень своеобразно: ротовая полест, замкнута спереди верхней и нижней губе которыя механически скрвилены между сбою (на нажней губъ находится выступь вторый входить въ углубление на верхися губъ); верхнія и нижнія челюсти образува съ каждой стороны родъ сосательной грубка, при чемъ выступъ нижней челюств входигь въ соотвътственное углубление верхней чельсти; сосательный трубки или каналы, образванные желобками верхияхь и нижнихъ челюстей, соединяются съ полостью рта. Лачинки схватывають добычу челюстами, прокалывають ими тело жергвы, поднимають ес вверхъ и высасывають; пища ихъ состоить обывновенно изъ тлей, но онъ могуть нашадать и на другихъ мелких настномыхъ и даже на своихъ собратьевъ. За головой следують 3 сегмента груди, изь которыхь 3 с (metathorax) самый большой; на каждем сегменть по царь ножемь, у которых в запиз состоять изъ одного членика съ 2 коготками и небольшой присасывательной подушечил, грудь, такъ же какъ и следующее за ней брковко, состоящее изъ 9 сегментовъ, покрыты бородавками, которыя несуть пучекъ волосковъ. Иткоторые виды Т. львовъ дълавть себъ на спинт покровъ или щить изъ изстыхъ шкурокъ тлей, которыхъ они высосале; этоть покровь служить, по всей въроятности, защитой оть паразитовь (навадинковь, см.), а также оть настномоздныхъ птиць. Т. львы встречаются на различных растеніяхь, главнымъ образомъ деревянистыхъ, гда они, высокихъ горъ, и находили тамъ прекрасный довольно быстро ползая, уничтожають в садъ; въ этомъ саду брази начало все воды большомъ количестве тлей, чёмь приносить земля в распространяли живительную про- значительную пользу; каждая личинка чо- хладу. Души жили здёсь въ вечныхъ празднествахъ и мірахъ, а въ торжественивішне гуть проникать даже въ галы или паросты, приздники своего бога могли даже спускать- которые ділаются півкоторыми видами тлес,

и тамь производять опустошения (напр. Chr. согнутые; глаза съ глубокими выръзами у Продолжительность жизне дичнике отъ выхода изъ янца до коконированія колоблется оть 8 до 16 дней. Приступая къ постройкъ кокона, личинка выпускаеть изъ анальнаго отверстія нить, которая прикрапляется къ какому-нибудь предмету (листу, стволу дерева); постепенно образуется плотный коконь, внутри котораго помъщается анчинка. Прядильныя нити образуются изъ вещества, выдъляемаго клътками мальпигіевыхъ сосудовъ (см.), которые у Т. львовъ подраздъляются на 2 вънца—верхній в нижній; 8 сосудовъ верхняго вънца и выдъляють прядильное вещество; интересно, что вы клаткахы этихы сосудовъ ядра являются развътвленными, какъ въ прядильныхъ железахъ гусовицъ. У многихъ видовъ Т. львовъ личники остаются въ коконь, не превращаясь въ куколку, въ продолжение всъхъ зимнихъ мъсяцевъ. Фиг. см. Сътчатокрымыя (Chrysopa).—Ср. Лурье, «Къ біологія и исторіи превращеній рода Chrysopa Leach въ «Работахъ изъ лабораторін зоологического кабинета Варшавского универсвтета», 1897 г. M. P.-K.

Гленсенъ - городъ въ авжирскомъ дит. Оранъ, въ 46 км. отъ Средиземнаго моря, при рч. Сафсафъ. 29544 жит. (3600 французовъ и 1927 евреевъ); 61 мечеть (большею частью весьма красивой архитектуры), музей, библіотека, мавританскій банн (древній, свыше 500 лъть); вблизи горячіе источники, добыча серебросодержашаго свинца, сурьмы, меди, жельза; большія плантацін маслинь и виноградниковъ; домки мрамора; оживленная тор-говля. На ЮЗ отъ Т. — Мансура, съ великоланымъ водопроводомъ, теперь находящимся въ развалинахъ. Въ средніе вака Т. быль резиденціей мавританской династін Бени-Ціанъ, сладовавшей за Альморавидами. Т. пришель уже въ упадокъ, когда французы его заняли въ 1836 г.; въ слъдующемъ году овъ былъ отбить арабами и вновь занять французами въ 1841 г.; въ марть 1842 г. и въ октябръ 1845 г. здёсь происходили связныя сраженія

между французами и Абдель-Кадеромъ. Тасполемъ (Тхуплодерос, Tlepolemus): 1) родосскій герой, сынь Геракла. Будучи юношей, убиль своего дядю Ликимиія и, спасансь оть угрозь других сыновой и внуковь Геракла, бъжаль на Родось, гдв основать города Линдъ, Іалисъ и Камейръ. Оттуда онъ отпамаъ со своими войсками нодъ Трою, гдъ сражался съ Сарподономъ, который убиль его дротикомъ. 2) Сынъ Пиеофана, изъ придворныхъ Александра Великаго; въ 325 г. сдвлался намъстникомъ Лараманін, которую удержаль какь въ 323 г. при раздёлё сатрапій, такъ и въ 321 г. при раздёлё Трипарадиза. Даже Антигонъ не рёшился, посав побъды надъ Евменомъ, союзникомъ потораго быль Т., отнять у последняго его про-винцію, такъ какъ Т. пользовался большою любовью своихъ подвластныхъ. H. O.

Тасыды (Try poxylon) — родъ осъ (см.)

plorabunda уничтожаеть филлокеру, Phylloxera основанія; переднегрудь ясно отграничена vastatrix въ галлахъ на листьяхъ винограда). отъ среднегруда; грудь большей частью покрыта бълыми шелковистыми волосками; головной щить и задній край сегментовь брюмна серебристо-бълаго цвъта; край крыльевъ коричневатый. Представители этого рода живуть какъ въ жаркихъ, такъ и въ умфренвыхъ странахъ, но въ особенности многочи-слениы въ Южной Америкъ, гдъ оне отличаются величиной и првой окраской. Европейскіе виды Т. гивздятся обыкновенно въ сухомъ деревъ, тогда какъ постройки американскихъ видовъ отличаются значительнымъ разнообразіемь: такь, одни изь нихь устранвають трубчатыя гивада въ углахъ домовъ, другіе роють норки въ пескв, у третьихъ постройки состоять изъ ячеекъ, импющихъ форму круглаго каменнаго кувшинчика съ шейкой; наконець, накоторые пользуются гивадами другихъ осъ, приспособляя ихъ для своихъ целей при помощи кусочковъ глины. Изъ среднеевропейскихъ видовъ наиболье извъстень Trypoxylon figulus, блестяще-чернаго цвъта; верхнія челюсти у него на концъ коричневаго цвъта; вубитальная клъточка на крыльяхъ сзади съ прямыми углами, длиною 8-12 мм. Встрвчается повсюду очень часто н гивздится въ старыхъ бревнахъ и гинлыхъ стволахь деревьевь, дользуясь отверстіями и ходами, продъзанными различными другими насъкомыми. Гитадо раздъляется на отдъльныя ячейки глиняными ствиками; отверстіе гивада осы также замазывають глиною. Самки приносять въ гивзда тлей (откуда и название Т.), а также мелкихъ пауковъ, которые служать пощей инченкамь; въ каждой ячейкъ помъщается по одной личинкъ; въ этой стадін насъкомое проводить вою зиму, окружая себя паутиной, и превращается савдующей весной въ куколку, изъ которой въ скоромъ времени выходеть оса. Т.и.—см. Травявыя впи. M. P.-K.

Тлинкитовы острова - названів острововъ Королевы Шарлотты и Александровскаго архипелага, у зап. берега Съверной Америки, населенныхъ тлинкитами.

Тлынкитъ-см. Колоши (XV, 760). Тавые-медленное горвню или окисле-

віе органических веществъ.

Тлънное имущество — по ст. 405 гражд. законовъ составляють: «жемчугъ, мъховыя и другія платья, събстные и всякіе припасы, подверженные скорой порчі», нетленное: «золото, серебро, всякая посуда, галантерейныя вещи». Основный признакт деленія—скорая порча вещей. Юридическое значение его состоить въ томъ, что лица, принимающія на себя отвътственность за храненіе чужихъ Т. нмуществъ (напр. опекуны), могуть продавать ихъ, не испрациявая разръ-шенія (п. 1 ст. 277 т. X ч. 1-й Св. Зак.). При обращении взыскания на движимое имущество Т. вещи продаются и безъ явки должника; въ случай неправильностей продажи ему предоставляется право жалобы (ст. 999 Уст. гр. суд.). Въ случав назначенія изъ семейства песочныхъ осъ (Crabronidae). ихъ къ аукціону для последняго назначается Признаки рода: усики стройные, тонкіс, не более короткій, чемъ для другихъ движимостей, срокъ (1028 тамъ же). Продажа ихъ Урожай съ одной деситины колеблется от разръшается и при охранительномъ судопро- 60 до 140 пд. съчинъ. Такъ накъ съчена Т. наводствъ. B. H.

Тли (гнилость-слезоточивая тля)-см. До-

мовой грибъ (XXI, 4).

Тля кровинон—см. Травяныя вше. Тмезисъ (греч.) — раздъленіе сложнаго слова вставкою одного или ифсколькихъ словъ между его элементами; употребляется преимущественно въ латинской и греческой поэзін, напр. Jamque adeo super unus eram, вм. unus supereram (Виргил.).

Тминное масло - см. Тминъ и Эевр-

ныя масла.

Тими.-Т. (Carum Carvi L.) по ботаническимъ признакамъ принадлежить къ зонтичнымъ, по примъненію въ домашнемъ обиходе - къ пранцымъ; къ этой же группе растеній относятся в анись, укропь, дягиль, сумбудь и проч. Т. — растеніе двухлат-нее съ веретенообразнымъ корнемъ и прямымь, вышиной до 1—3 фт., втвистымь стеблемь. Листья очеродные, черешковые, трояко перисторазевченные, съ линейными долями, сидичими верхними листьями. Бълые или слегка розоватые цвъты собраны сложными зонтиками. Плодъ-сжатая съ боковъ продолговато овальная, буроватая двусёмянка, длиною отъ 3 до 5 мм. при ширинт отъ 2 до 3 мм. Масляные каналы, съ зопрнымъ масломъ. расположены въ ствикахъ плода по одному подъ каждой бороздой. При созравани двусъмянка распадается на 2 слегка серповидно изогнутые плодика. Въ дикомъ видъ Т. растеть по всей Россіи, какъ Европейской, такъ и Азіатской, преимущественно-же на лугахъ свиенной и средней Россіи. Разводится Т. почти исключительно на огородахъ, когда его съють послъ уборки кустовыхъ сортовъ: фасоли, гороха, огурцевъ и т. п., при чемъ главный сборъ приходится на сатдующее атто. Въ полевой культурћ (мъстами въ Курской и Полтавской губ.) Т. высъвають весной по покровному яровому растенію (овсу, рапсу, ячменю и пр.), при чемъ, послѣ жатвы ярового, почва мотыжится ила боронуется, а слъдующею весною растенія окучиваются. На почву Т. неприхотливъ, но не выносить застоя воды и свъжеудобреннаго навозомъ грунта, предпочитая глубокообработанную сугливистую почву. Посввъ производится рядами, при разстоянии между растениями и рядами не менъе 7-10 врш., при чемъ на десятину приходится от 10 до 20 фн. стмянъ. При разбросномъ постав, который производится широко, требуется вдвое болве свиянь. Такъ какъ при весениемъ постат Т. даетъ стмена лишь на второй годь, то производять иногда осений поствъ, выгадывая такимъ образомъ годъ, хотя и въ ущербъ качеству растеній. Всходы появляются черезь 2-3 недали, посяв чего они проръживаются, а затьми междурядья время оть времени мотыжатся и очищаются оть сорныхъ травъ. На следующій годь растенія окучиваются, отчего оня сильные растугь и приносять большіе зонтики со многими плодами. Стмена Т. собирають частью въ первый-же годъ, частью въ третій,

созравають неравномарно, то растения выдергивають изъ земли (или сръзають), выда плоды еще полузралые (буроватые) или золче-когда созрвють первые зонтики, даль стебли связывають въ пучки в держать на того на отпрытомъ воздухв, пока плоды околчательно не созръють; затыть пучки обмозачьвають на холстнике пли прямо же на току з обмолоченныя стмена раскладывають тонкить слоемь на открытомь воздухв. время отверемени перемъщивая; затъмъ съмена отвъвата и складывають въ мъшки или другую тару Т. разводится преимущественно, если не неитчительно, на съмена. Правда, въ нъкоториз мъствостихъ, вапр. въ Германіи, лелевь Т. вдеть въ пищу, вмёсто укропа, особенно при кушаньяхи изъ бобовыхъ растеній, фасоп, гороха; равнымъ образомъ корим Т. упогребляются въ пищу, вийсто пастернака. Въ полевой культура всходы Т. скашиваются и т зеленомь видь прибавляются къ клепериот сену, дабы избегнуть нередкаго при коризснін клеверомъ вздугія брюха у скота. Првбавка тминной зелени, правда, из неболь шомъ количествъ, къ корму содъйствуета зушему выдаленію молока у коровъ. Самена ндуть для посывки хавба наи въ кислую ипусту и для добычи тминнаго масла, идущаго для автекарскихъ надобностей и для праго-товленія тманной водки (аллаша). Выхоль тминнаго масла, а также его качество, запасять оть масторождения Т. Болье съверныя страны производять дучній Т. Вытье ветть ценитея гольндскій продукть, котораго требуется всего 15-25 фн. для полученія 1 фв. масла, тогда какъ русскихъ съминъ Т. ндеть до 28-32 фя. Тъмъ не менъе русскій Т. вывозится и за границу. Для полученія тимивать масла, Т. намачивають въ воде и затемъ перегоняють, иногда за неиминіемь паровика-съ водой. Для болье скораго в болье полнаго выдъленія насла, стмена Т. пногда размень чають, но въ такомъ случав надо ихъ полвергнуть немедленной перегонка, иначе масло осмолится. Тиннное масло, очищенное ректификацією, представляєть легко подкижную безцивтную жидкость, удваннаго ввса О, 1015-0,015 при 15°; въ полиристробометр в вращаеть плоскость полиризаціи вправо отъ + 75 до + 85°, кипить оть 170 до 240°, во большая часть перегоняется при 175-225°; ваконець - растворнется въ равномъ объемъ 90%,-наго спирта. Не вполив очищение масдо имветь же ітонатый оттвнокъ, который чевдввается и затемь переходить въ бурый подъ вліяніемъ воздуха и світа. Тминное масло состоить изъ смеси двухъ веществъ: эписнена Сп Н16, принадлежащаго къ группъ терпеновъ, и карвола СтоИ 140, изомернаго съ тимоломъ темьяннаго насла и составляющаго главную составную часть тминнаго масла; ченъ плотиве данное масло, темъ болве въ немъ карвола $(50-65^\circ)_0$ и темъ выше оне ценится. Фальсификація тинннаго масла состоить обыкновенно въ томъ, что изъ него навлечена (дробной перегонкой) часть карвоглавный же сборь пряходятся на второй годь, за, что заметно по низисму удельному въсу.

масла»; М. Рытовъ, «Руководство къ огородничеству»: Шредеръ. «Русскій огородъ. питом-

ничество на югт Россія.

Tuone (Траков, Tmolus, Timolus): 1) гора въ древней Лидіп. На самой высшей ся точкъ персы устроили сторожевую башию. 2) Древній царь Лидіи, супругь Омфалы, отепъ Тан-(Фариа) съ Аполлономъ, въ начествъ третей скаго судьи.

Тизить-въ древности городъ, недалеко оть Александрін, въ дельть Нила. Анміанъ Марцеллинъ говорить, что этотъ городъ въ IV в. принадлежаль къ числу главифишихъ городовъ Египта. Изъ истории тмунтскихъ епископовъ видно, что большею частью они

были люди весьма образованные.

Тиутиравань-древнерусская область на восточн. берегу Азовскаго моря, принадлежавшая нъ древности хозарамъ; населеніе ея было сметанное-изъ хозаръ, угровъ, готовъ и др. Со времент Святослава въ Т. начинаетъ направляться русская колонизація. При Владимірт Святомъ Т. входить въ составъ Русскаго государства. Т. долго служила убтжищемъ для обиженныхъ русскихъ князей. Степное приволье, сосъдство съ воинственными полудикими народами, изъ которыхъ можно было постоянно черпать контингентъ для наемнаго войска, полукочевой образъ жизни соседнихъ народовъ, не оставияхъ еще окончательно-все это способствовало тому, что Т. сыграла розь реторты, въ которой готовились взрывчатыя вещества, не газъ сильно колебавшія русское государство. И по своему внутреннему устройству Т. очень похожа на основанную новгородцами вольную общину Вятку или на южный Берладъ. Впервые Т. помърилась съ Кіевомъ при Метиславъ и взяла верхъ. Послъ Метислава въ Т. княжили и жили въ разное время Гльбъ Свитославовичь, Ростиславь Владиміровичь, Романъ, Борисъ и Олегъ Святославичи. Святославичи вели продолжительную междоусобную борьбу со своими дадьями, опираясь на половцевъ и друг. народцы, жившіе близъ Т. Посль 1094 г. Т. затихаеть. Временами Т. была въ зависимости отъ Кіева, назначавшаго туда посадниковъ; такъ, извъстенъ посадинкъ Ротнборъ, поставленный Всеволодомъ Ярославичемъ Кіевскимъ. Въ началъ XII в. Т. попадаеть въ руки половцевъ и исчезаеть изь русскихъ льтописей.

и жидкихъ товаровъ=18,04 литрамъ.

To HAH Yuna-Ba-Kups (To, Tchina-Ba-Kir)

-вост. устье дельты р. Иравади.

спасенную отъ жертвеннаго ножа Ифигенію, разрушенія волластовита (см.),

Съ другой стороны, фабричное производство Убить Орестомъ и Хризомъ, во время почистаго карвола даетъ возможность въ иеко- гони за Ифигеніей; 3) царь острова Лемторыхъ случаяхъ обходиться безь раститель- носа, который быль пожаловань ему въ даръ наго тининаго масла. Ср. А. Базаровъ в Н. Радамантонъ. Когда вемносскія женщивы, Монтеверде, «Душистыя растенія и звирныя за пренебреженіе, оказаннов Афродить, были наказаны тыкь, что тыко ихъ было поражено злововіемъ, и лемносцы женнянсь на рабыникъ и плодовый садъ»; Карцовъ, «Огород- няхъ изъ оракіянокъ, лемносскія женщины перебили все мужское населеніе о-ва; только дочь Т., Гинсипила, спасла своего отца, который въ ящикъ принлылъ въ Тавриду. По другимъ, онь быль отыскань и убить наравив съ остальными лемносцами; 4) парь Этоліп. тала. У Овидія онъ выступасть какъ богь прибывшій къ Иліону во главт 40 этолійских г горы Т., въ музыкальномъ состязанін Пана кораблей в отличавшійся здёсь какъ доблестный вонны и выдающійся мужь вы совыть; принималь участіе въ похищени Палладія изъ троянскаго кремля.

Том чи (TouchiRio) - р. въ реси. Эквадоръ, лъв. притокъ Эсмеральды, вытекаеть изъ зап.

Кордильеръ: длина 250 км.

Тоба (Toba)-озеро и плоскогорые въ свв. части центральной области о-ва Суматры, на высотв 1000 м. надъ ур. моря. Плоскогорые это, большая часть котораго занята озеромъ того же имени, окружено врутыми горами Сурунганъ съ В. съ Ю-горной областью Силиндонгъ. Оз. Т. было впервые посъщено въ 1866-67 r.

Тоба (Toba)-горная цёпь въ англ. Бедуджистант, состоящая изъ двухь параллельныхъ цвией, тянущихся на ЮЗ отъ Сулей-

мановыхъ горъ,

Тоба (Toba)—р. въ пров. Санта-Фэ въ Аргентинской реси. въ Южи. Америкъ, бе-реть начало въ территоріи Чако и течеть на Ю подъ именами Каньяда-дель-Т., Карагуа-тей и Саладильо-Амарго; пройдя 400 км. и принявъ въ себя Дульче, впадаеть въ р. Гва-

далупе, близъ Санта-Фэ.

Тобаръ (Алонсо-Мигель de Tobar, 1678— 1758) - непанскій живописець севильской школы, ученикъ Х.-А. Фахардо, развившійся далве чрезъ изучение произведений Мурильо и подражавній ему столь хорошо, что писанныя имъ картины нередко можно принимать за оригиналы этого мастера. Съ 1729 г. быль придворнымъ живопислемъ кор. Филиппа V и въ 1734 г. сопровождаль его въ Мадридъ. Лучшею работою этого художника считается с(корбящая Богоматерь» (въ севильскомъ соборв). Изъ прочихъ его вартинъ болве другихъ извъстны «Мадонна» (вь мадрид. акад. худ.). «Портреть Мурильо» (въ мадрид. музев дель-Прадо), «Св. Іосифъ съ Младенцемъ-Спасителемъ» (въ берлинск. муз.) и «Мальчикъ, пускающій мыльные пузыря» (въ Имп. Эрмитажв).

Тобего (Tobago)-группа о-вовъ, изъ чиела Виргинскихъ въ англійскомъ Антильскомъ То-японская мъра объемовъ для сухихъ архипелагь; въ административномъ отношенів съ 1889 г. присоединена къ Тринидаду. Пространство 293 кв. км., съ населениемъ въ

21400 401. (1898).

Тоанть (0022, Thoas): 1) древнее назва-ніе р. Ахелон; 2) сынт Борисеена (р. Дивира), въчающий по своему составу формуль: царь Тавриды, куда Артемида перенесла [SiO3] Са4Н2.3Н2О и являющійся продуктомъ

Тобсчиненое (Тобечикъ) соляное озс- «Li proverbe ou villain» (Лип., 1885) В: о-Таврической губ., Осодоссійскаго у., 20 труды Т. отличаются тшательной обработи ро-Таврической губ., Осодоссійскаго у., 20 вер. къ Ю оть г. Керчи, близь Керчинскаго продива. Дл. 12 в., мир. 1-3 в. Берега высокіе. Садка соли начинается въ іюль и продолжается до сентября; добыча, въ сентябрѣ и октибрѣ, она удобиа и легка. Т. считается однимъ изъ лучшихъ соляныхъ озеръ Крыма: соль высокаго качества.

Тобикъ (Tobique) — р. въ Нов. Браун-швентв въ британскихъ владенияхъ Канады, във. прит. р. Сентъ-Джонъ, славится своими живописными берегами и богатой рыбной ловлей (лососи, форель). Дл. свыше 200 км.

Тобынъ (Эвальдт. Карловичъ Tobien, 1811—60)—историкъ русскаго права, проф. въ юрьевскомъ (деритскомъ) унив. Труды Т.: «Nonnulla de vi, quam ius romanum in ius russicum temporibus antiquissimis habuerit» (Дерить, 1838); «Die Blut-Rache nach altem russischem Rechte» (Дерить, 1840); «Sammlung kritisch bearbeiteter Quellen der Geschichte des russischen Rechtes. I. Die Prawda Russkaja und die Altesten Tractate Russlands. 2. Die ältesten Gerichtsordnungen Russlands» (Дерить, 1844-46). Въ первомъ томъ последняго сочиненія Т. изследуеть древнерусскіе договоры и Русскую Правду, устанавливаеть принятое теперь деленіе списковъ Правды на пространную и краткую редакцін и делить тексть Правды на 214 статей; но второмь томе Т. разсматриваеть уставныя грамоты и судебники.

Тобычах (чешек. Точасоч, въмецк. То-bitschau) — г. въ Моравін, недалеко отъ пра-ваго берега Моравы. Старинная, когда-то сильная крапость; заводы пивоваренный, солодовый и сахарный; около 3000 жителей. Когда посла битвы при Кениггрода австрійскай армія стала отступать черезь Ольмюць на Въну, 8-ой корнусъ и 2-и легкая кавалерійская дивизія столкнулись близь Т., 15-го іюля 1866 г., съ 3-ей прусской шах. бригадой, съ которой вступили въ упорный бой. Хотя австрійцы были въ превосходныхъ силахъ, однако ови должны были отступить за Мораву, когда авангардъ 1-го прусскаго армейскаго корпуса выдвинулся къ Бискупицу; въ это время въ тыль вновь занятой австрійцами поаннін при Рокетницъ зашла кавалерія дивизін Гартиана, вызвала страшную суматоху вь австрійскомъ обозв и принудила австрійцевъ къ отступлению. Австрійцы потеряли въ этомъ бою 58 офицеровъ и 1559 создатовъ (изъ нихъ 14 офии. и 483 создата илънными), а пруссани—12 офицеровъ и 235 создать.

Тоблеръ (Адольфъ Tobler, род. въ 1835 г.) -романскій филодогь, профессорь романскихъ языковь въ берлинскомъ унив. Написалъ:
«Darstellung der lateinischen Konjugation und ihrer romanischen Gestaltung» (Цюрихъ, 1857); Bruchstücke aus dem Chevalier au lyon» (Золотурнъ, 1862); «Mitteilungen aus altfran-zosischen Handschriften» (Лиц., 1870); «Die Parabel von dem echten Ring» (Лиц., 1884); · Vom französischen Versbau alter und neuer

особенно выдаются его изследованія дренфранцузского синтаксиса. - Его брать, Лемен Т. (1827-95), быль проф. германской дилдогін въ цюрихскомі унив.: напод. об мене Wortzusammensetzung» (Б., 1868), висте швейцарскія народныя півсин (Фрауст) 1882-84) и витеть съ Штаубомъ: Осьме-

zerische Idiotikon» (Фраусиф., 1885 сл. Тоблерь (Тить Tobler, 1806-77)-изы царскій лингвисть и паслёдователь Пале ны; быль врачемь, занимался изтчения швейдарскаго фольклора, предприничаль т п 1865 гг.). Написаль: «Appenzelleris за Sprachschatz» (Проримъ, 1837); «Веты-ка in Palästina» (С.-Галленъ, 1849); «Свяръты (C. Farient, 1851); «Topographie von Jersalem und seinen Umgebungen» (Ecpres) 1853—54); «Denkblätter aus Jerusalem» (K. стантинополь, 1853); «Bibliographia geograp.» ca Palaestinae» (Лиц., 1867); «Descript de terrae sanctae ex saeculo VIII, IX, XII е XV» (Лиц., 1874). Ср. Неіт, «Titus Indiae (Цюрихъ, 1879).

Тоболь — р. Тургайской обл., Орес бургской и Тобольской губ. Т. береть чало нъсколькими истоками на съв.-чост склонахъ плоской возвышенности вт. стест на В отъ г. Орека на высоть около 1100 о: По соединении истоковь въ одну ръку, Т. точеть къ В, затемъ на С, принявъ же въсест слева рч. Чертанды и Джилькуаръ, повераме ваеть къ ВСВ и въ такомъ направлении претекаеть до впаденіи сліва р. Ун. На всека этомъ протяженіи (до 500 вер.) Т. орошаєть свв.-зап. часть Тургайской обл. Оть впаделы эз него р. Уп Т. служить границею между этся областью и Оренбургской губ., затъмы входять въ Челябинскій у, последней и орогиметь стна протяжения 150 вер. до воздения справа р. Алабуги, отсюда р. течеть по грания Оренбургской и Тобольской губерній до видденій сл'ява рч. Куртамышь, зат'ям в ступасть въ Тобольскую губ. По этой губерній Т. точеть на СВ и впадаеть въ р. Пртышь съ мвой стороны ,немного выше г. Тобольска. Въ прежнее время Т. впадаль въ Иртывъ противъ нагориой части города, которую онъ постоянно подмываль, почему въ 1716 г быль прорыть пленными шведами каналь оть Т. въ Иртышъ. въ 3 вер. выше города. — Въ своихъ верховьяхъ Т. пересъ-каотъ итсколько небозьшихъ озеръ и теметъ въ скалистыхъ берегахъ, то плесами, то пепрерывно; берега здась обрывисты и скалисты, поросли березой и кустарником; только выше впаденія въ Т. р. Анти берега дълаются ровными и даже низменными, при чемъ правый вообще выше атваго. На всемь этомь протяжения р. имветь быстрое течение, ширвна ся отъ 5 до 30 с., у стан. Звъриногодовской. Глубина незначительна и р. проходима въ бродъ. Въ Тобольской губ., по которой Т. протекаеть на протижении 726 в., Zcit» (Лип., 1894); «Vermischte Beiträge zur ширина р. достигаеть оть 30 до 60 г., а инде französischen Grammatik» (Лип., 1886 и 1894); устыя р. Туры—до 100 с., ивстами и болве.

и глубокихъ ямъ. Вообще русло Т. извилистое и съ теченіемъ времени оно замітно изманяется; такъ, въ накоторыхъ мастахъ луга, бывшіе прежде на одной сторона, теперь очутились на другой. Т. замерзаеть въ концв октября, вскрывается въ концв апреля, мастами весенніе разливы достигають 8 вер. Въ Оренбургской и Тобольской губ. лавый берегь р. возвышенный, гористый, правый - отлогій, дуговой. Т. судоходна въ теченіе всего авта, начиная оть внаденія въ него р. Туры, въ засушливое время на р. образуется иножество мелей и она тогда становится судоходной только внизъ отъ дер. Іевлевой; выше р. Туры до Звариноголовской станицы, р. судоходна весной. Справа въ Т. не впадаеть ни одной значительной рѣки, кромѣ р. Убаганъ въ Тургайской обл. Слѣва въ Т. вливаются значительныя, желководныя рвчки Чертанды, Джилькуаръ, Аятъ, Кочердыкъ, Юргамышъ, Куртамышъ и болъе значительныя Уй, Икъ, Ніапь, Исеть, Тура, Иска н Тавда; изъ правыхъ притоковъ, кромъ Убагана, впадають рр. Абуга, Алабуга, Суерь, Емургла, Юрга, Тань и др. Т., особенно въ нижнемъ теченін, изобилуеть рыбой. Судоходство по р., съ развитіемъ пароходства, стало звачительнымъ. Изъ Курганскаго и Ялуторовскаго увадовъ весною сплавляются барки и лодки съ хатбомъ. Кромъ городскихъ имъются еще пристани въ сел. Смоленскомъ и Барабинскома. На нижнемъ теченін имфются пристани въ сел. Гевлево и Артамоновой. Весною до 1 іюня сильное движеніе грузовъ внизъ по рака изъ Тюмени, а также изъ Тавды п вверхъ по р. до Тюмени изъ Сибири; съ іюля, за мелководьемъ, движение это нъсколько затихаеть, хотя приспособленные пароходы ходить почти все льто. Вся длина Т. до 1575

Гобольская губернія—граничить къ С Съвернымъ Ледовитымъ оксаномъ, къ СВ-Енисейскою губ., къ В и ЮВ-Томскою губ., къ 10 — Семицалатинскою и Акмилинскою обл., къ — З Архангельскою и Вологодскою губ. (отъ которыхъ отделяется Уральскимъ хребтомъ), затемъ зауральской частью Периской и Оренбургской губ. Крайнія ся точки на С мысъ Ивановъ на Бъломъ о-въ и мысъ Матесоль на натерика, на ЮВ-зап. берегь Бол. Топольнаго оз., на СЗ-устье р. Кары. Илошада губ. составляеть прибливительно 1217410 кв. вер.; она распредълена крайне неравномърно между 10 увздачи. Наибольшіе увады-Березовскій (604442 кв. вер.) п Сургутскій (220452), наименьшіе—Ялуторовскій (18944 кв. вер.) и Тюменскій (15608 кв. вер.). Повержность Т. губ. представляєть обшарную низменность за исключениемъ съв.зап. угла, гда находится отрогь Урала хр. Пайхой. Первые хомы этого хребта, начинансь у береговъ Карскаго моря, постепенно возвышаются въ верховьяхъ рр. Ой и Нерма-ягъ, направляясь съ СЗ на ЮВ, начинаясь Константиновымъ Камнемъ (1491 фт.) и въ

На этомь протяжении глубина р. оть 1 до 2 Архангельской губ., простираясь на ЮЗ. и более саж. Дио р. песчаное, местами гли-вистое, течение медленное, немало омутовь (г. Ханида-пай). Простирансь далее въ томъ же направленін, хребеть отділяєть оть шестиглавой сопки Хардьюесь (3720 фт.) короткій отрогь вы верховыях» р. Войкара вы ЮВ съ сопками Неряби (3086 фт.), Париме-кей (2716 фт.), главный же хребеть простирается въ томъ же юго-зап. направлении, но оть горы Пареко направляется на Ю н танется по границъ Вологодской губ. до истоковъ Печоры (сопка Печера-я-Тольяхъ) и затемъ иступаеть въ пределы Пермской губ. Погравичный Уральскій хребеть имветь вы ширину отъ 35 до 50 версть, по строенію своему представляеть рядъ параллельныхъ хребтовъ, простирающихся одинъ отъ другого на разстоянін оть 5 до 12 вер.; промежутки эти заполнены лѣсистыми долинами, прорѣзаны ръками, берущими здъсь свое начало. Скаты хребтовь покрыты хвойными ласами до самой ихъ вершины, по съвернъе 66° с. ш. льса уже не встрачаются на горахь. Вы сав. своемъ концъ Уральскій хр. на С спускается къ морю скалистыми мысами, смвияющимися затемъ землистыми холмами наноснаго пропсхожденія, достигающими морского берега и возвышающагося надъ уровнемъ моря отъ 20 до 30 и болъе фт. Низменность Т. губ. нмъеть незначительный склонъ отъ Ю къ С, не превышающій 440 фт. оть южи. св пре-діловь, кь устью р. Оби. Сви. часть Тарскаго увзда, южн. - Сургутскаго в съв.-вост. Т. заняты плоскогорыями до 500 фт. выс., служащими водораздаломъ между притоками рр. Оби и Иртыша. По характеру изстности губ., дзинтся на 3 пояса: полярныхъ тундръ въ самой свв. ел части, высокоствольных ласовъ и степную незину въ уу. Курганскомъ, Ишимскомъ и Тюкалинскимъ, при чемъ увздъ Ялуторовскій и часть Тарскаго представляють переходную ступень оть предыдущаго пояса нъ степной. Зап. часть стапной зоны извъстна подъ именемъ Ишимской степи, во-сточная, пограничная съ Томской губ.—подъ названіемъ Барабинской степи, при чемъ объ степи въ естественныхъ условіяхъ существеннаго различія не представляють. Степная полоса представляется въ видъ волнистой поверхности, поросшей кипцомъ, новылемъ и др. травами. Она устяна небольшими возвышенностями, въ плант длинными и узкими, вменуемыми гривами или островами. Эти возвышенности не превосходять 3 саж. въ вышину надъ степью и ндугь параллельными рядами въ направлении приблизительно, сь ЮЗ на СВ, такь что степь кажется покрытой складками. На обширномъ этомъ стеиномъ пространствъ разбросаны многочисленныя озера, въ большинстве пресноводныя, но встрачаются также горькій и соленыя; вообще степи бъдны проточными водами. Въ низменныхъ болотистыхъ местахъ, по пренмуществу по окраинамъ озеръ и на мастахъ высохинхъ озеръ, встръчаются солопчани, на южныхъ окраннахъ степи почва имветь тоже солончаковый характеръ. Степную зону губернія можно назвать культурно-земледваьверховьяхь р. Кары вступають въ предвлы ческой полосой, слои чернозема мъстами дъ

глинов, пескомъ, илами.—Рики, орошающія Г. 1уб., принадлежать къ бассейну Съверн. Ледовитаго оксана, омывающаго съв. гра-нику губ. Морскіе берега представляють сизьно извилистую линю. На самой крайней граница губ. вдается Байдарацкая губа, огра-пиченная съ В Илмалскимъ полуо-вомъ, омы-ваемымъ Карскимъ моремъ, на съв. оконечности котораго расположенъ обширный, совершенно пустынный Бълый о-въ, отдъляемый неширокимъ и неглубокимъ проливомъ Малыгина отъ материка. Карское море у прибрежья Т. губ. мелко (13-25 фт.). Байдарацкая туба, вдавшаяся на 160 вер. вы глубь материка, при шпринв отъ 50 при устых и 25 в. въ вершинт, принимаетъ въсебя ст. З пъсколько незначительныхъ ръкъ, бе-рущихъ начало въ хребтъ съв. Урала. По вост. сторону Ялмала вдается обширный Обскій зал., дл. до 700 вер., шир. въ 70-100 вер., при гдубина до 15 саж. Самовдскій полуо-въ дл. до 300 в. отделяеть Обскій зал. оть вост. части его, Тазовской губы, мелководной (глуб. до 3 саж.) и наполненной песчаными банками и широкими отмелями. Въ Обскій зал. впадаеть одна изъ величайшихъ ракъ Сибири Объ, которая при устью разбивается на многочисленные рукава, изъ посавдних в судоходными считаются рукава Большов Оби и Хаманельскій Малой Оби. Къ СЗ отъ послъдняго, на зап. берегу полу-острова Ялмаль, у мыса Салета, расположена не особенно глубокая (до 14 фт.), но довольно удобная гавань Находка, открытая производившимъ въ последніе годы опись Обскаго зал. Вилькицкимъ. Гавань эта пока единственная удобная для пристанища судовь на всемъ Обскомъ зал. Въ юго-вост. конецъ Обскаго зал. впадають рр. Надымь и Ныда, а въ Тазовскую губ. пограничная съ Енисейской губ.—р. Пуръ. Устья этихъ довольно значи-тельныхъ ръкъ переполнены отмедями и низменными островами. Къ С отъ мыса Матесоль находится о-въ Вилькицкаго съ бухтою Шведе. Главную водную артерію губ. составляеть р. Объ, охватывающая своими прито-ками вст си угады. Р. Объ входить вь Сур-гутскій у. изъ Томской губ., течеть на СЗ, принявъ въ себя р. Вахъ, отворачиваеть на З, пройдя въ этопъ направленій до 600 вер., соединяется съ р. Иртышемъ, дълаеть новороть къ СЗ, а отъ разделенія своего на два рукава Большую и Малую Обь поворачиваеть къ С и въ стомъ направлении достигаетъ устья р. Полуя, откуда течетъ на СВ до впадения своего въ Обскую губу. Дл. течения Оби въ предълахъ губ. болъе 2000 вер., шир. отъ 450 саж. до 2 вер., а въ островахъ и многочисленныхъ протокахъ ширина между ръчными берегами доходить мъстами до 50 вер., при чемъ наибольшая глубина р. отъ 7 до 10 саж. Большая Обь длиною 450 вср. разбивается островами на многочислениме

ходять здъсь до ½ арш. годщины, но не пред- Куновать и Полуй, слъва Куль-Югань Ба ставляются сплошными, а перемежаются съ Югань, Солымь, Иртышь, Сосва, Сыол, Вог-глинов, пескомъ, илами.—Ръки, орощающія корь и Щучья. Всю южную и средняю часть губ. наиболье населенныя и производительныя охватываеть судоходиая р. Примым, съ своими притоками. Пртышь протекаеть ва предвлакъ губ. 1020 в., повсюду судоходень шир. оть 120 до 250 с., глуб. оть 21, до 6 а 2 саж. Иртышь принимаеть многочисленные при токи, справа Омь. Тару, Уй, Туй, Шиш. Тургась, Демьянь, слува Ошу, Ишимь. Въта Тобова Неого в Бола Респия тургаев, демьинь, савых ошу, пишка, ат-гая, Тоболь, Носку в Конду, Главные притока Пртыша—рр. Тоболь и Ишимь. Р. 1 гол протекаеть въ предълахь губ. на 725 в.; м половодье р. судоходна отъ г. Кургана, а отъ устъп р. Туры во все лъто. Главные притока Ишимъ протекаеть въ предвлахъ губ. 500 в судоходна только въ половодье, явтомы-ы: можеть быть только сплавной; по берегах. Ишима тянется впаменная полоса атгова та 10 до 15 в. шириною, ежегодно затопласты весною, переръзанная къ тому же озерамя з старицами. Эти луга представляють удобных в покосовы и вкоторыя и вста вы долинь Ишима пригодны для земледьлія. Прилина пішима пригодня для земледавля, пратокъ Пртыша—р. Вагай, до 250 в. дл.: модеть быть только сплавною. Долина Вагал отча сти болотиста, мастами вполна пригодза для земледалія. Изъ притоковъ Тобола вланайшіе—рр. Тура и Тавда. Тура протекает. въ предалахь губ. 540 в. Она судоходна возвительного продудаться столу протекает. ной на всемъ этомъ протяжения, а оть г. 1вмени все авто. Главный притокь Туры-р Цышма, протекаеть на 170 в. по Т. губ. и можеть быть сплавной. Р. Тавда, составлящанся изъ рр. Сосвы и Лозвы, судоходна из всемъ своемъ протяженів. Огромное большинство рр. губернін береть начало въ бологаль Болота эти тянутся на сотни версть въ дляну, мириною-же они по большей части незначительны, протягивансь узкими подокача по водораздаламъ большихъ ракъ и вдаваль в языками между прибрежными полосами иль притоковъ. Озеръ въ Т. губ. насчитывается до 1600, они чрезвычайно разнообралии. какъ по характеру своему, такъ и по качеству ихъ воды. Есть озера проточныя, другія выпускають или принимають въ себи ра есть и не проточныя. Такъ рр. Конда. Педымь проходять черезь рядь озорь, называемыхь здесь стуманами», взь другихь выте-кають рр., какь напримерь Оша, Казыка, Носка и др. Большинство озеръ пресноводныхь, что же касается озерь соленыхь и горькосоленыхъ, они не встрвчаются север-нъе 55° с. ш. Самое съверное изъ такитъ озерт Салгосарайское, затъм Бол. п Мал. Мед-въжьи и Ахтабань. Наиболъе значите выше пръсноводныя озера Черное (280 кв. в.), Уватское (145), Щучье (130), Курталь (125), Рамочное (120 кв. в.). Въ геологическомъ отмишенін губ. очень мало изследована. Ств. ел половина образовалась въ последній геодогическій періодь подъ вліяніемь Сввернато протоки, длина Малой Оби до соедине- моря, южи. же, въроятно, составляла дно дрекнія своего съ Большей Обью-до 300 вер. няго моря, остатками котораго являются мно-Вь Обь вливается много значительных връкъ, гочисленныя степныя соляныя озера какъ въ справа Вахъ, Аганъ, Пимъ, Ляминъ, Казымъ Т., такъ равно и въ мъстностихъ, придегад-

морей включительно. За исключениемъ вост. предгорій Урада, на всемъ пространствъ губ. не обнаружено пока твердых горных породъ и какъ почва, такъ и подпочна состоятъ изъ рыхлыхъ осадковъ новаго образованія. Въ окрестностихъ Омска найденныя раковины принадлежать къ пресноводнымъ осадкамъ плюцена, какъ равно и найденныя кости мамонта и носорога. Колодезь на станціи жез. дор. въ Тюмени обнаружилъ на первыхъ 2 саж. красноватожелтые суглинки, далъе суглинки, смашанные съ пескомъ, глубже буроватокрасныя глины, переходящія въ съроголубоватныя плотвыя. По берегамъ Туры обнаружены толци песковъ съ прослойками мелкаго гравія и глинъ и, судя по горизонтальному напластевавію суглиньовъ, по найденнымъ остаткамъ вымершихъ животныхъ, можно полагатъ, что во всемъ Тюменскомъ у. залегають пость-пліоненовые пласты. Оть впаденія Иртыша въ Обь, виязь по последней, на правомъ берегу. залегають слои бълыхь, желтыхь я красныхъ глинь, туть же находятся глыбы премнистаго песчаника, проникнутаго слюдой и жельзною окисью.

щихъ къ ней до Аральскаго и Каспійскаго і глинистондоватому грунту. Въсви.-зап. углу губ., гдъ проходять отроги съв. Урала, глинистые сланцы развыхъ цвътовъ и твердости съ прожилками кварцевъ и роговиковъ залегаютъ по долянамъ рвкъ я береговымъ горамъ. Строеніе Уральскаго хреота общензвъстно. Минеральныя богатства мало изследованы. Полезныя глины для гончарнаго двла находятся въ Туринскомъ у., есть меднан руда въ Тюменскомъ у., тамъ же встрачаются въ изобили болотныя желфзныя руды, какъ равно и въ Березовскомъ. Золото наидено по рвчкамъ, вытекающимъ изъ предгорій Урала. съ содержаніеми отъ 12 до 24 доль въ ста пуд. песковъ, но добыча его, по дороговизиъ работь, убыточнан. На морскомъ прибрежьв находять янтарь, выброшенный моремь, какъ равно и куски каменнаго угля. По Оби, къ С. отъ с. Кушевать, встръчается азбесть. Въ Березовскомъ у. залежи слюды. Въ Тюменскомъ у. жерновой и точильный камень, лазуревая краска близъ Исетской слободы, умбра близь с. Рафаиловского, бълая глина тамъ же. Мамонтовую кость находять сановды въ тундръ. Соленыя озера Вол. и Мал. Медвъжье содержать оть 94 до 97%, чистой Ишимскіе увалы состоять изь отвердвинихь поваренной соли, глауберова соль встрвчается глинь, известияновь и слоевь моренихь че- въ горькихь степныхь озерахь, посадка соли репокожнать животныхъ. По берегамъ Тобола въ солян, озер, бываеть не ежегодне. Кливысокіе яристые берега состоять изъ бълаго мать губ. континентальный и съ Ю на С и песка съ глиною, а р. Тавда протекаеть по съ 3 на Ю температура быстро убываеть.

Средняя температура:					
Мастности.	Зимы.	Весвы.	Лата.	Ocean.	Годовая.
Ишамъ	13,6	- 0,4	+ 14	+ 1,6	- 0,2
Тара	- 16	+ 0,1	+ 16,5	_ 0	+ 0,3
Тобольскъ	- 14	- 0	+ 13,5	0	- 0,1
Березевъ	- 17	- 5,1	+ 11,6	- 2,9	- 4,5

Въ Обдорскъ средн. годовая темпер. равна—5,5°.

чемь на С на 7 недель, весна продолжительнве на недвлю, лето на 4, а осень на 21/2 педвли. Время наступленія первыхъ заморозковъ и весеннихъ утренниковъ, столь вредно вліяющихъ на земледеліе, весьма различно, въ среднемъ они наступають: въ Тобольскв 3 сент., Курганъ 11 сент. и Ишимъ 28 авг.; утренники прекращаются въ Тобольскъ между 28 апр. и 16 іюня, въ Курганъ между 24 апр. и 8 іюня, въ Ишимъ между 24 апр. и 12 іюня. Самые холодные мъсяца-янв. и фев., самые ранніе морозы свыше 15° наступають въ концъ окт., а на С въ Березовъ въ половинъ того-же мъсяца, самые поздніе морозм въ -15° бывають въ концѣ марта, а въ Березовъ въ апр. Число холодиых в дней съ темзовѣ въ апр. Число холодных дней съ температурою въ — 20° въ Березовѣ 55, въ
Обдорскѣ 75, Тобольскѣ 33, Тарѣ столько-же,
Ишимѣ 27, Курганѣ 26. Морозы достигають:
въ Березовѣ—45°, Тобольскѣ—37,5, Тарѣ—
39°, Ишимѣ—42°, Курганѣ—35. Лѣтніе жары
въ Березовѣ—27,5°, Тобольскѣ—28,6°, Тарѣ—
31.4°, Ишимѣ—29°, Курганѣ—36. Вскрытіе
и ламерзаніе рых. Р. Объ у Обдорска вскрывается между 25 мая и 15 іюня, у Березовъ
завется между 25 мая и 15 іюня, у Березовъ
заведнейя весною отъ разлиовъ рѣкъ, зазаводнейя весною отъ разлиовъ рѣкъ, за-15 мая—5 юня, у Сургуга 10 мая—1 іюня дивающихь громадныя пространства. Пртышь Тоболь векрывается въ средвемъ 26 апр., за- у Самарова разливается на 20 в. въ ширину. мерааетъ въ самомъ началъесября, Иртышъ 1 Иамятны наводнения 1784, 1794 и 1857 г., ко

На Ю губ. среднимъ числомъ зима короче, имая искрывается, замерзаеть 7 ноября, Ишимъ -19 anp. n 5 ноября, Тура 13 anp. n 23 окт. Сосва — 25 мая и 30 октября. Число дней съ осадками и ихъ поличество въ мм.: Въ Обдорскі 90 дней—217,8 мм., Березові 118 дн.—359 мм., Тобольскі 95 дн.—473,4 мм. Туринскі 80 дн.—344 мм., Тюменн 86 дн.— 466 мм., Таръ 100 дн.—375 мм., Ишимъ 88 дн.—438 мм., Курганъ 81 день—300 мм. Наибольшее количество осадковь приходятся на льто, но въ Березовъ, Тобольскъ и Таръ, отчасти на осень, наименьшее количество осадковь упадаеть въ Обдорскъ, Березовъ и То-больскъ на весну, въ Туринскъ, Таръ, Ипимв и Курганв на зиму, а въ Тюмени на осень. Господствующіе вітры западные и юго-зап. Къ С отъ Тобольска градъ падаеть очень ред-

сами Т. 136, особенно въ среднихъ частяхъ, богата. Первобытные лъса въ средней полосъ губерния состоять исключительно изъ хвойных і породъ (сосим, еди, пяхты, зиственницы и кедра); сосна преобладаеть на болве высокихъ, песчаныхъ местахъ, лиственницана прирачных увалахъ, а ель, пихта и кедръ -ил рачных долинахъ и на влажных плопадахь съ болто темпыми почвами. Вслед-ствое бывшихъ въ средине XIX в. огромныхъ пожарока, первобытные явса на огромныхъ пространствахъ выгорели и заменились лиственными, главными образоми березой и осиной. Вы южную полосу хвойныя породы проинкають лишь местами, главнымь образомъ вдоль теченія Тобола; преобладають здёсь листронные леса, остронами разбросанные по степи. Лиственныя деревья: лица, растущан на 3 губерній до 60° с. п., на В — прибличительно до 58°, крушина, дикая вишня, кизплыникъ, можжевельникъ, тополь, таволга, ивы, боярышникъ, рябина, черемха, пвании, деренъ, одъха, въ особенности береза и осина. Вообще, растительность Т. губ. мало отличается оть растительности соответствующихъ районовь Европ. Россін; только здісь не растугь дубъ, орвшинкъ, ясень, кленъ, яблонь и визт. Фауна за последній полученкъ итсколько изменилась. Животныя, иткогда воднишінся вт. изобилія, стали редкостью, въ особенности пушныя породы. Въ Съв. Ледовитомъ океанъ и его заливахъ водится моржи, тюлени, дельфины, въ изкоторыхъ притокаха Оби попадаются изредка бобры и ныдры. На о-вахъ Карскаго моря попадаютси бълые медивди. Въ тундренной полосъ олени и неизбъжные ихъ спутники волки, а также черный медитдь, несны, россомахи, ласки, мыши. Южите, въ лъсной полосъ-лисицы, бълки, гориостан, бурундуки, куницы, соболи, лоси, рыси и др. Въ переходной полост нь степной-барсука, хорьки, колонки, разные мелкіе грызуны, зайцы и др.; ть же животныя водятся и въ степной полосъ края, гда нь особенности сильно развиты породы мелких в грызуновъ-землеройки, суслики, кроты и др. Породы птицъ не разнообразны: водятся нь изобиди каки водяный, таки и явсныя птицы, а также и свойственныя степнымь мастностамъ. Представители класса пресмыкающихси немногочислениы; водится обыкновенная в степиля ищерицы, есть ужи и змін, гадюна вотрачается верадко. Рыбами Т. губ. богата: въ Оби водятся муксунъ, шокуръ и ныжьянъ, затемъ какъ из Оби, такъ и въ другихъ зна-

гда вой прирічные города и села были за- озерать иного карасей. Селені, чельсь ед-литы водог. Замічністьно зикнее замираміе цова в щука. Пореды ва та мыха чал ти-BOXM BL P Ofer, OR DISTORAND, A TARME MARTIN OTE COOTESTICATE DEAL DESIGNA EXPLANA овераха, нифициял съ ними связь, ва Бере- Россів. Ва рр. Турф в Палиф ведале :вонском в прав это изление повторяется изъ явились рвчные роси, которыть до-де- о года въ годъ съ конна денабря по ледоходъ. было. Вредныя въ въсима время использована при этомъ терастъ сною прозрачность, кобылка и пруслиъ, обуст пак пре становится черною, красноватою или бурова- дуга въ степной полост губ Изъ тою, невкусною и вредною къ употребленю; живуть въ губ. татары. Суласты, остат даже рыба не может: жить въ такой воде и моеды и вогулы. Татары прожива та инцеть примта у кличей съ свежей водой. Лебольскомъ уу., безь нихъ — въ уу. Аугровскомъ, Курганскомъ, Ишиме комъ. Гъс-скоиъ и Тюкалянскомъ; болье весто гатага въ Тобольскоми у. (около положены (примы числа). Татары завиманется ремлетліемь, рыболовствомь, торговлей и австе рыми промыслами, напр. кузнечныма и жевеннымъ. Татарскія селенія неместольти. Въ южныхъ уу., особенно въ Испиката, проживаеть немало киргизъ, во они не сетьвляють самостоятельных селеній, а вист. между русскими. Численность татарско-бугаскаго населенія-ок. 42000. Остани съ самъдами и вогулами разселялись въ съг ум-датъ губерніи, Остяви (ок. 22500) встрачавтся въ наибольшемъ числь въ Верезовского затемъ въ Сургутскомъ и Тобольскомъ у Въ первоиъ они многочислените русских Главныя занятія остяковь — рыболоветь звъроловство, оленоводство, птицеловство сборъ кедровыхъ ореховь. Оленные остака проживають въ Обдорскомъ участка Березовскаго увзда; они многочислените зыродсвовъ и рыбодововъ. До появления русскихъ остяки считались зажиточными, во водка и нещадная эксплуатація нав русских привели большую нать часть ва нишенское состояніе. Сильно между нама развиты и бользии, въ особенности сифилисъ. Остяка, въ большинства, оффиціально считаются православными, но старыя върованія ими не позабыты; есть междуними и вдолопоклоника. Иртышскіе остяки значительно обрустан а перешли оть кочевого быта къ осъдому, стремление къ оседлости замечается и у остяковь обскихь и кондинскихь; проче остики ведуть кочевой образъ жизии, проживая из зимнихъ и автнихъ юртахъ, а оденные въ чумахъ. Самовды-юраки населяютъ кравие съверъ губерніи. Они кочують отъ Урада до границъ Еписейской губ. по побережью Съв. .Іедовитаго океана и делится Отскимь зал. на Каменныхъ и Низовыхъ. Каждан орда двлится на роди: въ первой 6 родовъ, во второй 9. Кроит того есть самовды принислые къ 3 остяцкимъ волостимъ. Самовды въ большинствъ идолопоплонинии. Ведя кочевую жизнь, они, кром' олечеводства, занимаются рыболовствомь и звероловствома, кочующіе-же банзъ Обскаго и Таловскато зал. отыскиванісять и продажей мамонтовыка постей. Всего самобдскаго населены насчитивается безъ принисныхъ къ остяцкимъ всдостимъ до 6000. Вогулы проживають нь югозап. части Верезовскаго, въ свв. Туримскаго чительных рівняхь—осетрь, стерлядь, нель-мы, паличы, сырки, таймени, пуки, окуни, каржен, ерши, чебаки, судаки, рипушки. Въ мало сохранилось еще языческихъ понила в

вогулы и занимаются земледвліемъ, но только отчасти; главныя занятія ихъ-рыболовство. звароловство, сборъ брусники и кедровыхъ орвховъ. Всего инородческого населения въ губ. насчитывается до 90000 (47000 мжч. п 43000 жищ.). Татары, бухарцы и вогулы имъють всв задатки къ культурному прогрессу; остяки и самовды, повидимому, идуть къ вы-

инранію.

Изъ европейскихъ народностей поляки разсвяны почти по всей губериін, всего больше ихъ пъ увздахъ Тобольскомъ, Тюкалинскомъ, Ипимскомъ и Тарскомъ. Цвицы и финны (5000) живуть въ увздахъ Тюкалинскомъ и Тарсконъ, образуя особыя колонів. Еврен преимущественно живуть въ городахъ. Кромъ того, въ Т. губ. живуть цыѓане (до 1000 д.), ведущіе кочевую жизнь; они наділены зеплею, но сдають свои падалы крестьянамъ, занимансь кузнечествомъ, барышничествомъ дошадьми, а иногда и конокрадствоми. Русскіе, составляющие главную массу населения губ., принадлежать въ громадномъ большинствъ къ великорусскому племени. Въ 1898 г. все маселеніе Т. губ. состояло взъ 1296373 д. (648135) ижч. и 648238 жищ.), въ томъ числъ ссыльнопоселенцевъ 74737 мжч. и 42446 жищ. Къ 1899 г. жит. было 1474804, изъ нихъ въ городахъ 87148, въ увздахъ 1352086. Православные составляють 90%, раскольники - 4%, рим. катол.--U.5°/о, протестанты--U,25°/о, еврен-- $0.25^{\circ}/_{\circ}$, магометано — $1^{\circ}/_{\circ}$, язычняки — $0.7^{\circ}/_{\circ}$. Цифры эти приблизительныя; раскольниковъ, напр., болве указаннаго; многіе изъ нихъ принисаны къ православнымъ приходамъ, хотя строго придерживаются староотеческой въры; явычниковъ также болъе указаннаго. Дворянъ ок. 3000, духовнаго завнія монашествующаго 265, проч. 4200, городскихъ сословій 45000, отставных в создать 91000, инородцевъ 90000, ссыльныхъ до 118000, войскъ 2500, разночинцевъ 5000; остальную часть населенія составляють крестьяне. О Т. губ. въ колонизаціонномъ и сельско-хозяйственном г отношенів-см. виже. Промышленность заводскан и фабричная нъсколько развивается: въ 1893 г. въ губ. было 1706 фабр. и зав., съ 6743 рабоч. и съ производствомъ на 3606626 руб., а въ 1897 г.—2739 фабрикъ и зав., съ 7400 рабоч. и съ производствома на 6286550 руб. Изъ городовъ губернів болье всего фа-брикъ и заводовъ въ Тобольскъ, затъмъ въ Курганѣ и Тюмени, изъ уѣздовъ — въ Тар-скомъ, Ялуторовскомъ и Курганскомъ. Болѣе крупныя заведенія: 1 бунажная фабр., 1 суконная. 9 винокуренныхи, 5 стеклянныхи, 5 жеханическо-судостроительных 1, 1 колоколь-ный, 4 кожевенных завода, 6 паровых 1 крупчатныхъ мельницъ. Большая часть заводовъ-небольшія заведенія, имфющія характеръ кустарныхъ производствъ. Вновь народвлось маслоделіе, развившееся вь Курганскомь. Ишимскомь, Тюкалинскомъ, Ялуторовскомъ и Тарскомъ уу.; всъхъ маслодъ-

лишь осёдлых вогуловь, сильно обруствиних, масла на 200000 р.; производство проч. масло-можно считать православными. Хотя осёдлые делень достигло 280000 пд., на 3000000 руб. Масло идеть черезь Либаву за границу. Въ г. Курганъ существують 11 фирмъ, скупающихъ масло и продающихъ сепараторы и машины для выдёлки высшихъ сортовъ. Отпускаются изь губерийн сырье и полуобработанные продукты земледвлія и скотоводства, промысловъ звъро- и рыболовнаго, оръховаго и въ небольших размірах мамонтовой кости. Внутренняя торговля сосредоточена на містныхъ ярмаркахъ и торжкахъ; она развита превмущественно въ южныхъ увадахъ. Въ 1898 г. считалось въ губ. 560 ярмарокъ и торж-ковъ, изъ нихъ 21 въ городахъ и 539 въ увздахъ. Главные предметы торговли — товары мануфактурные, галантерейные, бакалейные, москательные и металлическіе, лошади, рогатый скоть, разныя кустарныя произведенія, на двухъ-же стверныхъ приаркахъ, Сургутской и Обдорской-пушнина, рыба, оръхъ и мамонтовая кость. Болве чемь на милліонь руб. продается товаровъ на ярмаркахъ въ Ишимъ и Тюменъ. На всъхъ ярмаркахъ торжкахъ продано было товаровъ на 1540000 тыс. руб.; въ привозъ товаровъ было ва 2955009 тыс. руб. Попытки завести морскую торговаю, черезъ устье Оби, начались въ 1878 г., когда 2 морскихъ парохода, датблагополучно прошли въ Обь съ грузами, а трехмачтовая шкуна «Сибирь» прошла изъ Сибири въ Лондонъ. Съ открытіемъ въ Обскомъ зал. удобной гавани Находка по-пытки завести морскую торговлю были возобновлены англійской компаніей Поигэми; въ 1896 г. привезено въ устью Оби до 34 т. пд. товаровъ, въ 1897 г.—290 г. пд., въ 1898 г. — до 300 г. ид. (въ томъ числъ болье ноловины кирпичнаго чая). Выгода привоза чая по сравнению съ сухопутной доставкой оказалась громадная какъ во времени, такъ и въ цене, точно также и выгода отправки грузовъ сибирскихъ, въ особенности хавба; но небывалое скопленіе льдови вь Карскомь моръ льтомъ 1899 г. не дозволило ни одному пароходу пройти из устью р. Оби, и торговая дъятельность по этому пути съ тъхъ поръ не возобновлялась. Жельзнын дороги захнатывають территорію губернія: Пермь-Тюменскаяна протяжения 70 в., Сибирская жел. дор.-275 в. Почтовые тракты: Большой Сибирскій (отът. Тюмени до г. Омска), Тюмень-Турняскій, Тюмень-Тобольскій, Тобольско-Абатскій, Омско-Тарскій, Ялуторовско-Курганскій и Курганско - Звъриноголовскій, коммерческіе Еланско-Тюкалинскій, Хохлово-Такмытскій. Тара - Готопуповскій, Исетско - Шадринскій, Ишимъ-Курганскій. Вей эти тракты принадлежать кътрунтовымъ путямь и поддерживаются натуральной повивностью; состояніе ихъ большею частью неудовлетворительное, а въ распутицу или ненастье-невозможное. Особенно плочи бывають торговопромышленныя дороги, значительно сокращающія разстояніе между торговопромышленными центрами. лень въ губ. до 200, между ними есть артель. Рычные путы находятся въ естественномъ ныя крестьянскія (12). На артельных в масло- состоянін; викаких приспесобленій для удоб-дельнях въ 1900 г. выработано 20000 пд. ства плававія судовь и пароходовь (число по-

ные убытки и пароходовладъльцамъ, и грузоотправителямъ. Зимнія дороги также приходять къ половина замы въ весьма влохое состояніе. При всемъ томъ значительно развить развозный и лавочный торгь по деревнимъ. Въ особенности большіе барыши даеть ивховая торговля съ инородцами, которымъ хавбъ и дешевые тонары, въ особенности водка, продаются нервдко въ кредить по чрезвычайно возвышеннымъ панамъ, а отъ нихъ принимается рыба, пушнина, дичь, кедровый орвхъ-по ценамъ пониженнымъ. Торгъ съ ниородцами носить характеръ безсовъстной эксплуатаціи; они изъ долговъ у торговцевъ никогда не выходять. Городскихъ доходовъ исчислено было на 1900 г. 434395 руб., а расходовъ 434435 руб.; самые крупные до-ходы в расходы въ Тюмени (болъе 130 тыс.) и Тобольскъ (ок. 115000 р.), самые малые въ Березовъ (1969 р.) и Сургутъ (900 руб.). Съ 1897 г., правительствомъ отпускается 8975 руб. въ годъ на пріобратеніе медикаментовъ для 32 сельских влачебницъ и 13 фельдиерскихъ пунктовъ. Врачебный персоналъ: въ городахъ-1 врачебный инспекторъ съ 2 помощниками, 15 врачей, 32 фельдшера и фельд-шеринъ. 2 повив. бабки: въ увздахъ-42 врача, 92 фельдшера, 20 фельдшеринъ-акушерокъ и 20 новив. бабокъ. Въ городахъ 26 больнинъ, 1 домъ для умалишенныхъ и 1 лъчебница для приходящихъ (всего до 700 проватей), въ увздахъ 23 сельскихъ лечебницы, 1 фабричная (всего на 173 гров.) и 13 фельдшерскихъ пунктовъ. Антекъ 12 (въ Тюмени 2, въ семи другихъ городахъ и сел. Еланскомъ по одной; въ Березова и Сургуга особыхъ автекъ нать, но есть небольшія аптечки при внородческихъ больницахъ). 20 ветеринаровъ и 34 ветерин. фельдшера. Въ 1897 г. въ губернін состояло 701 учеби, заведеніе: гимназій муж. 1, жен. 6, увадныхъ и приходенихъ училищъ муж. 22, жев. 2-хъ класи. училищъ 1, пріютовъ в сиротскихъ домовъ 4, реальн. учил. 1, Маріннск. жен. школа 1, духовн. семинарій 1, духовн. учил. муж. 2, жен. 1, повивально-фельдшерск. шк. 1, ветеринарно-фельдшерск. шк. 1, ремесленная шк. 1, при молить домахъ иностр. исповъданій 2, частныхъ шк. 2, подвижныхъ 12, школь народныхъ в сельскихъ разныхъ министерствъ 265, перковио-приходскихъ и иколъ грамоты 273. Одно учеби. заведение приходилось въ гор. Тобольскъ на 873, въ увади, городахъ на 1341, въ увадахъ на 2210 чел., въ среднемъ — 1 па 2108 жит. Обучалось въ среднихъ учеби, заведевіяхъ 1400, въ городск. школахъ 6000, въ сельскихъ 17340, а всего 24740 чел. об. и. Въс. Самаровскомъ открыта практическая школа обучению усовершенствованныхъ пріемовъ по консервипродуктовъ, съ двух-годичнымъ курсомъ. Шкоза содержится на частный средства и находатся въ въдънін мин. земл. и гос. имущ.; въ Тобольски, Тюмени и Кургани; въ нихъ обу- ричи. Ишимскій у. до начала 90-хъ годовь

следних в достигло 180) не производится. Рр. чалось около 200 лиць жен. пола. В 2) съ-Тура и Тоболь своимы неустройствомы и мел- стахы устранвались воскресныя чтены. В ководьемы почти ежегодно причиняють громад-, Тобольске губернскій музей, съ библічег 1 издающій «Ежегодинкь», гдв помінцаюти треды его членовъ. Въ Тобольски и Курган идвлы западно-сибирск. общ. сел. холябета Типография 11, изъ нихъ 2 казенныхъ. 7 ф гадвленъ, 20 благотворительныхъ общества 15 сельскихъ банковъ, съ основнымъ каза-таломъ въ 32000 руб.; 6 городскихъ, съ ротомъ до 10 меля, руб. въ годъ; врестымскихъ ссудосберегательныхъ товарищества 35. съ оборотомъ до 270000 руб. въ годъ. Мовастырей 6, православи, церквей 473. Т. губ делится на 10 ублювь—Береловскій, Ишиз-скій, Курганскій, Сургутскій, Тарскій, Точал-скій, Туривскій, Тюменскій, Тюкалинскій и Ялуторовскій,—186 русскихъ волостей в 56 инородческихъ; последнія преобладають падрусскими волостями вь Т., Верезовеком в Сургутскомъ уу.; въ Ишимскомъ и Кургаскомь уу, якь совстмь нать, а въ останныхъ-очень мало. H. J.

Т. губ. въ колонизаціонномъ и сельско-ходоїственномь отношении. Естественная колонизація южныхъ частей убздовъ Т. и Турявзавершилась уже давно; русское ихъ населеніе, частыми рядами небольшихъ селевія размастившееся вдоль побережий болже акачительныхъ рекъ, состоитъ силошь изъ стаколонизація здісь возобновится: произведевныя въ 1898-1900 гг. изследованія обизрежили въ Т. (бассейна Туртаса) и Туринскоть (бассеянъ Тавды) уу. обширныя пространства свободныхъ земель, гдв частью уже пристуилено, частью будеть приступлено ил работань по отводу земель для переселенцевъ. Можно думать, что работы эте проникнуть и дале на С. Въ Тарскомъ у. русская колонизаци до самаго последняго времене почти не преникала на С далве побережья Иртыша, во въ 1896 г. предпринято изследование уржановъ по системамъ правыхъ притоковъ послад няго—Шиша и Туя, проникшее и дальше на С, из бассейнъ Деміяна. Нына по спете-мамъ Шиша и Туя существують уже многочисленныя русскія поселенія. Какъ въ вожной части того же Тарскаго у.. такъ и въ остальныхъ южныхъ увздахъ въ 50-хъ годахъ XIX стольтія происходило массовое водворение пороселенцевь изь государственныхъ крепъянь, переселявшихся съ содъйствіемъ правительства, на основанія постановленій устава о благоустройствъ въ казенныхъ селеніяхъ (см. ХХПІ, 269); довольно много новыхъ селений въ этихъ увадахъ возникло и въ 60-х: годахъ, когда въ Сибирь переселились малоземельные крестьяне, за которыми право на переселеніе признавалось узаконеніями бі)-ть годовъ. Въ это время окончательно завершированію в приготовленію рыбы и рыбныхъ дась колонизація въ Ялуторовскомь и рочти завершилась въ Курганскоиъ у. (въ посляднемь въ 70-хъ и 80-хъ годахь возникло еще 11 новыхъ селеній), и нынв оба эти увида ней обучались 10 чел. старше 16-латняго воз- являются уже настолько населенными, что о раста. З воскресныя школы, по одной вътор, дальигатей колонизаціи ихь не можеть быть

оставался почти совершенно въсторонъ отъ ко-денизаціонняго движенія. Въ уу. Тарскомъ и степной полосы, въ естественномъ состоянів тг.), съ населеніемъ до 181/, тыс. Возобнонаевіе съ 1893 г. систематических землеотводныхъ работь, сначала въ Ишимскомъ п вызвало усиленный наплыва переселенцевъ: пичныхъ черноземовъ встрачаются исключивованія, частью-изъ казенно-оброчныхъ статей, а въ Тарскомъ у.-и изъ урманныхъ земель, по 1 іюля 1899 г. водворено 50648 душь м. в. (13790 въ Ишимскомъ, 24223-въ Тюкалинскомъ, 12635-въ Тарскомъ у.). Нынъ запасъ земель въ первых двухъ уйздахъ в въ степныхъ ивстностяхъ Тарскаго почти исчерпань, и доступными для заселенія остаются исключительно лесныя земли въ удаденныхъ отъ главнаго переселенческаго пути мъстностяхъ Тарскаго и Туринскаго уу. Иа-плывъ переселенцевъ въ Т. губ., поэтому, значительно сократился: въ 1895 г. сюда прошло 3402, въ 1896 г.-6792 семьи (почти четверть! всьхъ проследовавшихъ въ Сибирь переселениевъ), въ 1899 и 1900 гг. — всего 1627 и 1517 семей, что составляеть лишь 5,7п 6,30/6 всего переселенческого движения въ Сибирь. Въ отношения естественных условій сельскаго хозніштва Т. губ. (оставляя въ сторонъ тундровую полосу, новсе непригодную для сельскаго хозийства и притомъ не изследованную въ естественно-научномъ отношенів) распадается на двѣ полосы: южную, степную или льсостепную, съв. граница которой проходить приблизительно по 56 - 57 параллели, и сфверную, льсную, при чемъ южи, окраину этой последней можно выделить въ особую переходную полосу, характеризуемую изръжен-ностью дъсовъ и преобладаніемъ почти ис-ключительно диственныхъ породъ. Тобольскія степи представляють слабо волнистую, а мѣстами (главнымъ образомъ къ В отъ Пртыша) и совершенно ровную поверхность, наиболье высокіе участки которой составляють характерныя «гривы» или «острова», а наиболье низкіе заняты озерами; льса, когда-то росшіе по гравамъ, нынъ сохранились лашь въ видъ болве или ненве частыхъ, по преимуществу березовыхъ «колковъ», почти исключительно на болво низкихъ участкахъ степи. Это-подоса чернозомныхъ почвъ, смешаннымъ съ содончаковыми, а мастами (напр. по правому берегу Ишима)-съ «аванпостами» почнъ пустывно-степного типа. Лучшіе черноземы располагаются по «гривамь» или «островамь», а также по отлогимъ уваламъ долинъ сравнительно малочисленныхъ здёсь рёкъ; это-частью супесчаный черноземъ на лессовидномъ суглинкъ, съ болъе или менъе сильнымъ буроватымъ оттенкомъ и заметною примесью круцныхъ песчаныхъ частиць, частью суглинистые черноземы, на такой же подпочва, связанные съ супосчаными рядомъ постепенныхъ режьевъ болбе крупныхъ рекъ; таковъ-же ха-

Тыкалинскомъ колонизація возобновилась съ очень плодородны, но подь вліяніемъ культуначала 80-хъ годовъ и съ техъ поръ непрерыв- ры изъ нихъ выдуваются и вымываются боно усиливалась; въ общей сложности за вре- лѣе цѣнныя мелыя частицы, что ведсть къ мя съ 1880 по 1893 г. здѣсь возникли 77 но- спльному понижению ихъ плодородия. Сугливыхъ поселеній (изъ нихъ 41 въ 1891 — 93 нистыя земли, менфе подверженныя вымыванію и выдуванію и поэтому болье цанныя (особенно для поствовъ пшеницы), распространены преимущественно въ восточной ча-Тюкалинскомъ, а затъмъ и въ Тарскомъ у., сти степной полосы. На ровной степи изъ тина новых участках, образованных частью тельно глинисто - навестковые («щельники»), изь излишийхь земель старожильского поль- поросшие наиболье тапичною степною растительностью: крайняя связность далаеть эти почвы весьма трудными для обработки, вслъдствіе чего онъ по большей части вовсе не культивируются и только на малоземельномъ западъ начинають поступать подъ мультуру, Солончаковый почвы на запада встрачаются сравнительно небольшими, но весьма частыми иятнами, по пониженными участками степного рельефа, - на востокъже онв покрывають значительныя площади равнинной степи, образуя собой какъ-бы общій фонъ, на которомъ пятнами выступають черноземныя гривы. Солонцеватыя почвы представляють самыя разпообразныя ступени выщелачиванія, начиная съ солондовъ, мокрыхъ и сухихъ, совершенно непригодныхъ для культуры и мо-гущихъ служить лишь овечьимъ выгономъ, продолжая «подсолонками» (нначе - псевдо-солонцы), уже пригодными для культуры (хорошій урожай они дають при дождливомъ лътъ) и кончая соловцеватыми черноземами, близкими къ нормальнымъ черноземамь, но заметно уступающими инъ въ смысль илодородія и выносливости. Съверная полоса, при равнинномъ, въ общемъ, рельефъ. изрыта долинами весьма многочисленныхъ ръкъ и ръчекъ, придающими мъстности слабо волнистый характеръ; плоскими остаются лешь болье или менье широкіе водораздылы, занятые частью болотами, частью подзолистыми почвами («бізнками»), воторыя иногда едва прикрыты тонкою дерновою коркою, нногда закрыты болье мощнымъ темнымъ дерновымъ слоемъ («дерновыя» почвы) и въ такомъ случав значительно болве удобны для культуры. Другой распространенный типъ, особенно въ переходной полось-сърыя лъсныя почвы, подъ сосною и березой болве песчаныя, подъ елью, пихтою, осиною и липою-болье сугленистыя. По прирачным уваламъ нередко встречаются почвы и по виешнимъ свойствамъ, и въ смысле пригодности для культуры мало отличающілся оть супесчаныхъ черноземовъ степной полосы, а въ долинахъ болве значительныхъ ръкъ (Тура, Тавда и др.) есть участки и съ типичнымъ долинными черноземоми, и съ связными, весьма плодородными глинистыми почвами и т. д. Въ полномъ соотвътствии съ сстественными условіями стоить разселеніе жителей губернін (см. XXIX, 766---768). На Съверъ население группируется болье или менье частою цвнью мелкихъ селеній, исключительно вдоль побепереходовъ. Почвы супесчанаго типа, встра- рактеръ разселения въ переходной полоса;

но размеры селеній здесь уже значительно различныхъ хлебовь (цифры см. XXIX, стр. крупные, еще более крупными селеніями размъстилось население южной, степной полосы, вездъ гдъ наличность доброкачественныхъ водныхи бассейнови и изобиле хорошахи черноземныхъ почвъ создали удобныя условія для возникновенія земледальческих в поселе-ній. О землевладанін см. XXIX, 772-776. О размърахъ земледълія имъются лишь приблизительныя цифры: всего по губернів подъ раснашкой состоить ок. 2100 тыс. дес., подъ посввами-ок. 1200 тыс. дес., что составляеть въ среднемъ на домохозяйство по 4,9, на каждыя 100 душь населенія—около 90 дес. поствион площади (значительно меньше, нежели въ Томской губ., и почти столько-же, сколько по Еписейской и Иркутской губ.). Вы уу. Верезовскомъ и Сургутскомъ земледалія, помимо единичныхъ опытовъ, вовсе но существуеть, въ остальныхъ на домохозяйство приходится поствной площади: въ Тобольскомь 2,1 дес., Турпнекомь 3,7, Тюмен-скомь 3,8, Тарскомь 3,5 (?), Ялуторовскомь 5,4, Курганскомъ 5,9, Ишимскомъ 5,1. Тюкалинскомъ 5,3 дес. Наиболъе типичная система половодства-залежно-паровая (XXIX, 779), но она лишь въ наиболфе многоземельномь Тюкалинскоиъ у. сохранила преобладание до настоящаго времени; въ остальныхъ увадахъ она мастами уже совершенно вытаснена, мастани вытесияется другими свстемами: въ Курганскомъ у. и южныхъ половинахъ Ишимскаго и Ялуторовскаго-зерновымъ паровымъ хозяйствомы безъ удобренія, містами съ трехпольнымъ, по большей же части съ двухнольными ствооборотоми; ви болте малоземельиныхъ мъстностяхъ (главнымъ образомъ въ Курганскомъ и Ялуторовскомъ уу.) залежи уже совершенно исчезли, и хозийство всключв-тельно двухнольнос. Въ переходной полосъ (съв. Ялуторовскаго и Ишимскаго уу., югь Т. у.) значительно меньшее плодородіе почвъ не допускаеть перехода нь зерновому хозяйству безъ удобренія; по мірь выпахиванія почвъ здѣсь приходится удлинять сроки залежности. и въ то же время появляются попытки унаваживанія, на севере переходной полосы по отношению къ околодворнымъ пашнямь уже вошедшія въ систему, съ трехъили четырехпольными ствооборотоми. Вся лъсная полоса представляеть собой районъ вполнъ упрочившагося навознаго хозяйства; на запольныхъ земляхъ, впрочемъ, часто удерживается и залежно-паровое хозяйство, которое только на крайнемъ С совершенно исчезаеть. Ближе къ Ю (Тюменскій у., южи, часть Т. у., юго-вост. часть Туринскаго) козяйство сохраняеть свободный характерь, съ съвооборотами, полеблющимися, смотря по качеству земли и сважести навоза, отъ трехъ- до патипольнаго: дальше на С идеть область принудительнаго трехполья (на крайнемъ С-двухполья), съ разгороженными полевыми сифнами и утолачиваніемъ пара скотомъ. Пзъ растеній г въ свиооборотахъ лишь болве или менве случайное участіе принимають картофель, лепъ, конопля, макъ и т. п.; мало распростјанена вичтожна и, не смотри на высок в гречиха. Тяпичиме съвообороты — чисто можеть прокормить населени зерновые, при чемъ относительное значение полост при хорошихъ урожи

доженія п почвенных условій. На типичення степномъ Ю господствуеть провая плиеница, занимающая до 3, а местами и боле всев площади поствовь; на второсортных в землять преобладание переходить въ чисто степнов полось — къ ржи, яровой или озимой (гл. много колковъ), въ переходной полосъ-также къ ячменю: овса вездъ съють много, за исключениемътрхълучшихъ по почва земель, на которыхъ ведется двухнольное хозяй тво и которыя берегуть подъ пшеницу. Въ льсной полось прообладание переходить из озвмой ржи, которан въ принудительномъ третпольв занимаеть половину, въ свободномъ вавозномъ хозяйствъ даже большую долю воствиой площади, и лишь на запольныхъ пашняхъ и въ навозномъ двухнольт уступаетъ первенство ячменю в овсу. Поствы пшенвцы невелики, хотя продолжають встрачаться почть до самой съв. границы земледълія. Въ обработки земля не заивчается существенных в отступленій отъ общаго для Сибири типа (XXIX стр. 783); только на С лесной полосы (Турипскій и Т. уу.) для борьбы съ избыткомъ влаги практикуется грядовая или гребневая вспашка и дренярованіе почвы неглубоквиц канавами. Что касается до урожайности, то въ степной полост средніе урожан значительны (для пшеницы 60-80 ид. съ дес.), въ переходной гораздо ниже (пшеница 30-40 пд. рожь 50-60 пд.); и въ той, и из другой кон-статируется замътное понижение урожайности - признакъ кризиса формь земледальческаго хозяйства. Наиболее характерны обусловленныя контитентальнымъ климатомы крайне рвакія колебанія между высокими предвавными цифрами отличныхъ урожаенъ (до 200-250 пд. паненицы, до 200 пд. раза, до 350 пд. овся) и болье или менье полными неурожаями, влекущими за собою голодовки, необходимость въ правительственной помещи и болье илименье значительное выселеніе. Такие неурожан были, напр., въ 1869-70, 1882-83. 1891-92 и 1900 гг.; обычные-же плохіе урожан неръдно слъдують другь за другожь 3—4 года подрядь. Въ полосъ установившагося навознаго козайства, благодаря менфе реакоконтинентальному климату и интенсивному унаваживанию, урожан болбе постоянны и, въ среднемъ, выше, нежели въ степной полось: негрожаевъ здъсь не бываеть, а гредила урожай ржи не ниже 70-80 пд. съ дес., лишь на самых плохихъ почвахъ падан до бо пд. Крестьяне Турпнекаго и Тюменскаго уу, пе смотря на незначительные размиры поствоив. питють избытки хатба, хотя и небольное, выгодно сбывая ихъ частью въ города и на С. инородцамъ, частью-на заводы Перменой гто. Хльовыя цвим, никогда не поднимаясь чрезмфрио высоко, не падають здесь слишкомь низко и колеблются около довольно вывыгоднаго для земледальневы средниге Недостаеть собственнаго жазба крайнемь С, гдв культурная плоше ч

значительные, при отличныхъ-огромные из- заготовка круглаго и пиленаго дъса для сбыта лишки хлъба. Такъ какъ она дежитъ почти въ чисто-степные районы. Во многить принъ центръ общирнаго хатбороднаго района и хабот не выносить сколько-нибудь дальной гужевой перевозки (до исдавниго времени -единственной доступной для большей части степныхъ укадовъ), то при хорошихъ уро-жаяхъ набыточный хавбъ не находиль выгоднаго сбыта и продавался за безпънокъ (цъна ржи падала до 6 — 10 коп., пшеницы до 15-20 коп. пд.); населеніе распродавало весь или почти весь излишекъ хлеба, и въ случав неурожая ціны на хітот поднимались чрез-вычайно высоко-до 1 руб. 50 коп., 2 руб. и болье за пудъ (свъ урожай хльба двать некуда, въ неурожай-взять неоткуда»). Начиная съ 1896 г. катобъ изъ Курганскаго, Ялугоровскаго и Ишнискаго уу. началъ по-ступать на вывозъ по Сибирской жел. дор. Цифровыя данныя о размерахь скотоводства—см. XXIX, стр. 777. Значеніе этой отрасли хозяйства совсёмь вное въ степной, нежели въ лёсной полось. Въ южных увадахъ скотоводство является хотя в второстепеннымъ, но самостоятельнымъ источникомъ благосостоянія, существеннайшее значеніе котораго — пополненіе образующихся при плохихъ урожаяхъ дефицитовъ. Лошади, въ виду уже довольно давно наступнешаго (вслъдствіе развитія пароходства по Пртышу и Оби) упадка извоза, содержатся преимущественно ради земледфльческой работы; только для болье зажиточныхъ дворовъ продажа подроста является источникомъ правняьнаго дохода. Овцы содержатся преимущественно для собственнаго потребленія; лишь небольшая часть шерсти и сала посту-цаеть пъ продажу. Главнымъ источникомъ денежнаго дохода является рогатый скоть; доходъ этоть извлекается отчасти продажей приплода или продуктовъ его убоя, отчастипутемъ выдълки и продажи масла. Изъ продуктовъ свиноводства на продажу идеть по преимуществу щетниа. Изъ птицъ главн. обр. разводятся куры и гуси; куроводство стало источникомъ денежнаго дохода, такт какъ для ницъ съ постройкою Сиб. жел. дор. открылся весьма выгодный сбыть. Въ сће. полосе скотоводство не имветь самостоятельнаго значенія; домашній скоть содержится частью для цвлей собственнаго потребления, главнымъ же образомъ является инвентаремъ земледъльческаго хозийства и производитеземъ навоза. Изъ неземледилических запнтій въ степной полосъ преобладающее значение имъють домашие промыслы - прядение льна, конодляной поскони и шерсти, тканье холстовъ и суконь, ремесла шерстобитное и врасильное («синилки»), катанье валеной обуви и шляот, выделка овчинь и т. п.; ветряными мельнивами владветь большинство зажиточныхъ, а частью и среднесостоятельныхъ креотве богатыхъ лесомъ небольшія группы

въ чисто-степные районы. Во многих при-рачныхъ (по Пртышу, Иппину, Тоболу) и при-озерныхъ селенияхъ жители занемаются рыболовствомъ, местами — въ виде более или менве существеннаго подспорнаго денежнаго заработка. Въ съв., лесной полосе, промыслы пріобратають гораздо большее значеніе. Охота, рыболовство, сборъ кедроваго орвха уже въ южи, части лесной полосы явля. ются существеннымъ подспорьемъ къ земледвлю, ивсколько дальше на С (напр. въ Тав-динскомъ крав, Тур. у.) конкуррирують съ последнимъ по своему значеню, а на самомъ С Тобольскаго в Туринскаго уу. и въ уу. Березовскомъ и Сургутскомъ являются главными нли даже еденственными источинками существованія инородческаго населенія. Посліднее здась владветь огромными рыболовными угодьями, изъ которыхъ само эксплуатируеть лишь накоторую долю, остальное же сдаеть вы аренду крестьянамъ или рыбопромышленникамъ-капиталистамъ, къ которымъ сами владъльцы угодій неръдко нанимаются въ работники. Охотятся главнымъ образомъ на бълку и рябчика; запасы болъе цънваго пуш-ного звъря на Ю лъсной полосы почти совершенно истощены, и только инородцы край-ияго С въ болъе или менъе значительныхъ размірахь добывають цінную пушинну. Во всей ласной полось существеннымъ источникомъ благосостоянія являются льеныя заготовки-ваготовка дровъ для городовъ и пароходовъ, бревенъ и пиленаго ласа частью для силана въ Тюмень и Тобольскъ, частью дли доставки гужомь въ малолъсныя мъстности Т. и Пермской губ., а также техническіе п кустарные промыслы, имтющіе матеріаломь дорово (гонка смолы в дегтя, добываніе мочала, выдълка рогожъ, саней, телъгъ, колесъ, лопатъ, корытъ, мебелн и т. п.). Въ Тюменскомъ у. существують еще промыслы овчинно-шубный, ковровой и живописный, въ Туринскомъ-ковка сошниковъ и выдълка сыромятныхъ кожъ.

Литература—см. Сибирь (XXIX, 796) и Переселеніе (XXIII, 280—281); ср. также рядь работь Скалозубова в Гордягина, въ на-

даніяхь тобольскаго губ. музея.

вь; въ окре-

O'IRE dan

А. Кауфмань. Исторія. Территорія, занимаємая нынешней Т. губерніей, есть именно та страна, которая въ древности называлась Сибирью; здась, недалеко от нывъшняго г. Тобольска, была расположена столица хана Кучума, г. Сибирь-или Искеръ, завоеваніе которой Ермакомъ (1581) подожило начало господству русскихъ въ странъ (см. Спбирь, XXIX, 796 — 813). До 1708 г. нынъщияя Т. губ., какъ часть Сибири, управлялась воеводами, завиствпими непосредственно отъ сибирскаго при-каза въ Москвъ. Въ 1708 г., при раздъле-нія Россіи на губерніи, была образована Сибирская губ., въ составъ воторой вошла вся нынашияя Т. губ. Въ 1719 г. Сибирская заго губ. была разделена на 5 провинцій, среди стяха, которыхь была и Тобольская. Вь 1782 г. Т. мь губ., вивств съ нынашней Томской, вошла въ - составь Т. наместничества, составляя въ по-

значительно шире, чымъ теперь; восточные округа ен въ 1804 г. отошли ко вновь образованной Томской губ., а южныя части, послъ ряда веменения въ границахъ-къ Акмолин-ской области. Въ 1876 г. изъ бывшаго Омскаго округа (управление котораго находидось въ г. Омекъ, съ 1868 г. отошедшаго къ Акмолинской обл.) образованъ Тюкалинскій. Въ 1898 г. всв округа переименованы въ Урзан.

Тобольскій 38-й пехотный Е. И. Выс. вел. ки. Сергія Александровича полкъсформировант въ 1703 г. подъ названіемъ пъ-хотный ки. Репнина; въ 1708 г. наименованъ Т.; въ 1727 г., въ течение нъсколькихъ мъсяцевъ, именовался 2-мъ углицкимъ; въ 1762 г., тоже въ продолжение ифсколькихъ мфсяцевъ, посиль название «пехотный ген.-м. Кашкина»; въ 1796 г. названъ мушкотерскимъ, въ 1798 г. -ген.-лейт. Ферзена, въ 1801 г.-ген.-м. Гарина и 1.; въ 1811 г. снова названъ пъхотнымъ. Боевыя отличія: 1) георгіевское полковое знамя за отличія въ кампанію 1814 г., за дело при Четати 25 дек. 1853 г. и за оборону Севастоволя 1854-55 гг.; 2) воходъ за военныя отличія въ турецкую войну 1828 -29 гг.; 3) знаки на тапки за бой съ турками при Четати; 4) серебряная труба за взятіе Монмартра 30 авг. 1814 г.

Тобольскій Губерискій Відомоеты-издаются еженедально съ 1857 г.: редактируется при Тобольскомъ губерискомъ

правления, Редакторы Ф. Тарасовъ.

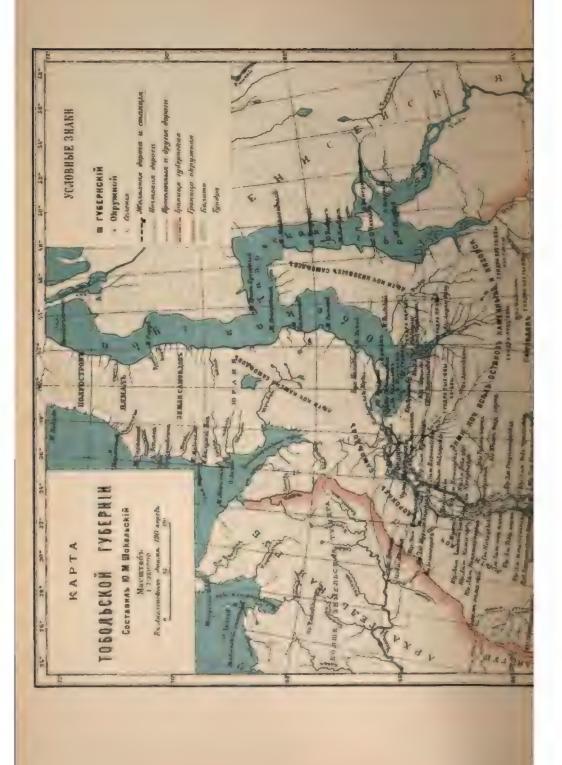
Тобольскій Епархіальный ВВдопосты-издаются 2 раза вы мёсяцы съ 1872 г. при братстве св. Великомученика Димитрія Солунскаго. Ред.-кандидать богосло-

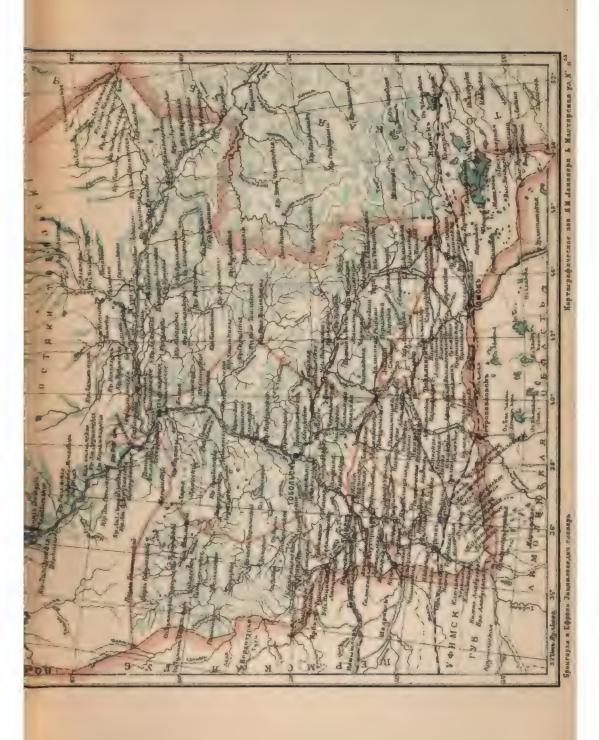
вія Н. Городковъ.

Тобольскъ — губ. гор. Тобольской губ., на прав. борегу р. Иртыша, близъ впаденія въ него р. Тобола, устье котораго, во избъ-жиніе подмына нагорнаго берега р. Иртыша, было въ 1716 г. отведено на 3 вер. выше города. Абсол. высота 355 фт. надъ ур. моря. До 2-й половины XVIII в., когда главный Сибирскій тракть проходиль черезь Т. и здась сосредоточено было главное управление всею. Снопрыю, городъ вивлъ большое экономиче-ское значение. Ныит онъ его совершенно утратиль и оживляется лишь вы пору навигаши; въ промышленномъ отношении степть аначительно ниже гор. Тюмени и Кургана. Четыре небольшія предмістья и два подгородныхъ деревеньки составляють одно цілое съ городомъ въ отношения общественняго и полицейского управленія, 2332 дома, изъ вихъ каменных 50. 25 церпвей, въ томъ числъ 1 римско-катол. и 1 лютер.; мужской Знаменскій м-рь. Вь канедральном в соборѣ во имя св. Софін есть древнія иконы. Городъ расположень частью на нагорномъ берегу р. Иртыша, возвышающемся на 30 саж. надъ ур.

савднемь особую Т. область. Въ 1796 г. об-1 жищ.); городскія сословія составляють 37%, разована Т. 1убернія, предёлы которой были лица военнаго званія 23° о. Огромное больши. ство жителей православные, ок. 600 др. мастіанск, исповід., до 800 евреевъ и до 400 чагометанъ, 20 учебныхъзав,: мужская гимвана, увздное муж. училище. 2 приходок., дух. о-минарія, дух. мужское учил., мартинская док школа, епарх. жен. учил. Александровскій 11:скій пріють для девочект и мальчиковь, шкелы повивально-фельдшерская. ветеринарач-фельдшерская и ремесленная, сиропитательвое заведеніе, воскресная школа и др. 5 быготворительных и 10 врачебных в заведения, богадальня приказа общ. призранія, городові богадъльня, воспитательный домь для поделдышей, частная столовая для бёдныхъ, возг чительное общество о бъдныхъ, городен с домь трудолюбія, епархіальное попечительсь о бедных духовнаго званія, отдель Прасна: Креста, городская больница, тюремная больница, домъ для умалишенныхъ, лечебница 1.1 приходящихи больныхи. Общество трезвости общ, спасанія на водахъ, спархіальное правіславно-перковное братство, общество вспочществованія біднымь студентамь Тоболься в губ., общ. вспомоществованія бѣдныма уча-щимся въ тобольской гимназіи, общ. попеченія объ учащихся въ городскихъ училищахі Тобольскій городской музей имветь бибытеку и падаеть въ «Ежегодинкъ» труды съ-ихъ членовъ. Одна казенная и изъсколь-частныхъ типографій. Главное занятіе жителей-рыбное двло. Тобольские рыбопромышденники, числомъ около 30, врендують рыбодовные пески у внородцевъ и посыдають туда суда и пароходы, сь рабочими и при-казчиками: вивств ед тема они скупа» рыбу у мелькихь березовскихъ и обдоренихъ промишленниковь или вимвинрають ее с внородневъ на хавоъ и на разные говары. На мветь добычи рыба солится или суши: а и въ такомь виде доставляется, въ разме, в 700000 пд., въ Т.; затвив она отпускается въ Перменую губ.. Прбигь. Екатеринбургъ п в г ные увады губерии. Зимою рыба отправляется вы свежемъ, замороженномы виде дазовъ Москву и Петербургъ. Торговля мѣчами. преимущественно бъличьими, не особенно начительна. Производствомы замшевых в рукавиць занято до сотни лиць, работающих семьями. Внозятся главнымы образомы хласы. вино, мануфактура и бакалея. Праздинчные базары, изъ которыхъ Рождественскій имбет обороть до 80000 руб. Всехъ месть торгонан въ Т. 177, фабринъ и заводовъ-48, съ цъизводствомь на 256 тыс. руб. Свидьтельству на право торговля и промысловь выдается 1. 520 въ годъ. Городской общественный банк. учрежденный въ 1868 г.; ежегодные обороты его достигають до полумилліона рублей. Ремеслениковь около 1000; только скоринжима и рукавичный промыслы имьють имкоторое значеніе; бъзнчых в шкурь приготовляють до милліона штукъ, заячьихъ 10 тыс., песцовыхъ ръки, частью на незменности, между нагорьемъ 3 тмс., для московскихъ заказчиковъ. Го-и русломъ ръки; имтеть въ длину до 4 вер., роду принадлежить земли до 4100 дес., из-въ ширину около 1½ вер. 3 пристани: одна сколько домовъ, корпусъ ланокъ и болии. Го-принадлежить городу, 2 — паремедовладъльцамъ. Жителей 22752 (12011 мжч. и 10741 руб., расходовъ-115446 руб. Двв пожарных









команды: полицейская и общественная. Па- ПЦучье, Сентовское, Сортанъ-торъ, Сатыженмятникъ Ермаку. На возвышенной части нынашниго города во время Сибирского парства стояль татарскій городокъ Бицикъ-тура, гдв, по предацію, проживала жена последниго си-бирекаго царя Кучума. Т. основань казачьимъ головою Данил. Чулковымъ въ 1587 г.; въ 1610 г. перенесенъ на возвышенный мысъ праваго берега Иртыша; въ 1708 г. назначенъ губерискимъ городомъ Сибирской губ., въ 1782 г.-мастопребываніема Тобольскаго намъстника. До 1824 г. здъсь находилось главное управление Западной Спопрыю.

Т. уводо расположень въ средней части Т. губ. Илошаю увзда = 109361 кв. вер. или 11391771 десят. По характеру мъстности и по качеству угодій, Т. увздъ дълится на два, разко различающихся между собою разона: южный и саверный. Большую часть уазда занимають болота или болотистые леса; твердая земля залегаеть не широкой полосой по обоимъ берегамъ ръкъ. По берегамъ крупныхъ рр. ширина этихъ полосъ достигаеть итскольинхъ верстъ, по медкимъ рр.—не болве де-сятковъ или сотенъ саженъ. Наибольшая часть суши расположена къ Ю отъ г. Т. по бере-гамъ рр. Иртыша, Тобола и Вагая и его притоковь рр. Ашлыка и Агитки, по и здесь ширина суши не превосходить 3, мастами 10 в. Такъ, между рр. Иртышемъ и Вагаемъ ле-жатъ общирныя болота, съ находищимися среди нихъ многочисленными озерами, точно такъ же какъ и между рр. Ашлыкомъ и Тобо-ломъ. Къ С отъ г. Т. суши еще менве и главная ея масса сосредоточена по берегамъ ор. Пртыша и Оби и притокамъ перваго рр. Туртасу, Демьянкъ, Кондъ и др. неширокой полосой отъ 3 до 10 вер. Остальное пространство почти исключительно занято болотами, съ многочисленными озерами и лесистыми островами суши, занимающими иногда значительное пространство. Общирныя болота залегають по правую сторону р. Иртыша; таковы Каціярское, Демьянское и Кејмское, затвиъ рвин, протоки, горы и озера также занимають значительныя площади въ особенности въ съв. части увзда. Кромъ того, къ этимъ неудобнымъ землямъ слъдуеть отнести и безплодныя, песчаныя пространства въ южной части увзда. Самое большое количество неудобныхъ земель находится въ 8 нвородческихъ дачахъ, гдв онв составляють ²/₈ всей ихъ площади, въ русскихъ 10 волостяхт, и 3 внородческихъ онъ составанить оть 25 до 28%, вста отведенных населению земель. Т. угадь орошается многими судоходными и сплавными ръками. Р. Объ протекаетъ по утаду на протяженія
 125 в., въ нее на граннит Березовскаго утада, въ 25 в. ниже с. Самаровскаго, впадаеть р. Иртышъ, главная р. увзда, орошающая его на протяжения 556 в. Главные притоки Иртыша: правые рр. Демьянка и Туртасъ, берущіе начало въ Тарскомъ у., а лъвые Вагай, То-60лъ, Носка, вытекающая изъ Нагайбацкаго 03., Алинка — стокъ озер. Андреевскаго, Конда (350 в.) и др. Озеръ въ укзда 152, изъ этихъ болье значительныя Андреевское, Карасье,

скій изи Нижній Тумань, Урашна, Уватское, Чесноково и др. Характеръ озеръ разнообразенъ, нъкоторыя езъ няхъ соединяются съ ръками, черезъ другія протекають р., такъ Конда протекаеть черезъ рядъ озеръ—такія озера называются «туманами»; другія озера, въ особенности находящіяся среди болоть, непроточны. Вода въ озерахъ пресная. Вскрытіе рікь въ среднемъ происходить въ конці априля или въ начали ман, а замерзаніе въ концѣ октября и началѣ ноября. Ср. темпер. для г. Т.. годовая—0,1°, зимы—17,5°, весны +0,0, аста+17,5° и осени+0,0. Заморозки наступають въ началь сентября. Вообще климать очень намінчивь. Холодныхь дней, свыше—25°, бываеть въ среднемъ 35, морозы достигають до — 49° , жары до $+38^{\circ}$. Число дней съ осадками 95 въ году, осадковъ выпадаеть 474 мм. Въ съв. части уъзда градобигія радки, въ южи, случаются чаще; грозъ въ среднемъ бываеть 8 въльто. Господствующіе вытры юго-зап. съ декабря по май, сыв.-зап. съ ман по авг., а съ авг. по дек. опять юго-зап. Наиболве сильны-свв. и свв.-вост. вътры, слабъе всъхъ юго-зап. Изг минеральных болатемы встрвчаются бое-гдв болотная жельзная руда, точильный и строитель-ный камень. Растытельность — свойственная сівернымъ странамъ; липа встрічается по лівому берегу Тобола до Тобольска; сівернье она редветь и исчезаеть; затыть про-израстають крушина, боярка, черемка, рябина, кизильникъ, калина, ива, осина, черный тополь, береза, олька, кедрь сибирскій, сосна, ель, пихта и лиственница. Фауна-свойственная сввернымъ странамъ; бывшіе прежде въ обилів пушные звіри выні сильно перевелись; рыбами раки и озера чрезвычайно бо-гаты. Волостей: 16 русскихъ и 35 юртовыхъ внородческихъ; 749 населенныхъ пунктовъ; крестьянскихъ дворовъ 12062, некрестьян-скихъ 4643. Селенія въ большинствъ медкія, селеній свыше ста дворовь только 9; изъ нихъ самое крупное с. Самаровское, на р. Иртышъ (до 1000 жит.). Жителей, безъ го-рода, 107251 д. об. п. (ижч. 58981, жиш. 53270). На 1 кв. в. приходится (безъ города) около одного жителя. Изъ инородцевъ въ увздъ болье всего татаръ, бухарцевъ и такъ называеиыхъ чувальщиковъ-мусульманскихъ переседенцевъ изъ другихъ губерній, записанныхь осъдлыми инородцами и надъленныхъ землею въ размъръ 15 дес. на душу. Всъхъ мусуль-манъ насчитывается до 19500. Татары составляють Эволостей и занимаются земледеліемь, рыболовствомъ и торговлею. Остяки проживають въ свв. части увзда, по рр. Оби, Иртышу Кондв и др. По Иртышу они живуть вивств съ русскими, но образують отдельным волости. Тобольскіе остаки отличаются оть своихъ сородичей большею культурностью и умственнымь развитиемъ; живуть почти всё оседло. Они сильно обрустии и нертако женятся на русскихъ; многіе изъ нихъ даже забыли спой языкъ. Большинство ихъ православные, но живущіе вдали оть русских селеній придерживаются языческихъ върованій и обрядовъ. Байкалово, Шишкарымъ, Нагайбацкое, Дикое, Встхъ остиковъ числится 5775. Главное ихъ

ліемь они занимаются мало и въ небольшихъ размърахъ. Вь самомъ съв.-зап. углу уъзда, по среднему течению р. Конды и ея главнаго авнаго притока Яхвы, проживають вогулы (1250 д.). Они составляють одну волость и занимаются, крем'в рыболовства и звероловства, сборомъ брусники и кедровыхъ орфховъ; всф они православные. Вообще въ Т. у. православіе испов'ядують 83% населенія, магометанство-15°/о. Въ пользовании крестьянскихъ обществъ находилось удобныхъ земель 928960 дес. и неудобныхъ 302550 дес.; казенныхъ оброчныхъ статей удобныхъ 26700 дес. и неудобныхъ ок. 10000 дес.; казенныхъ льсныхъ двит 23040 дес. Луговъ всего больше поемныхъ; леспые покосы преобладають въ не-которыхъ волостяхъ южи, половины уезда; болотные дуга также многочисленны и имфють большое значение въ засушливые годы. Лъса занимають огромныя площади, но хорошіо строевые ласа немногочислениы. Нанболве лъсисты южи. и вост. части увзда, наимонъе свв. и зап. Хлибопашество составляеть главное занятіе жителей Т. увзда, хотя всявдствіе неурожаєвь последнихь леть оно пришло вь разстроситво. Стють ознави рожь (25% поствиой площади), ячмень (56%) и овесъ (19%,), въ небольшомъ количествъ лень, коновию и картофель. Всего въ среднемъ засввается хамбовъ разнаго рода до 44 тыс. четвертей, собирается до 171 тыс. Скотогодство значительные вы сти. половины умада, нежели въ южной; русскія волости богаче скотомь, чемъ инородчоскія. Свиней разводать главнымъ образомъ русскіе. Вздовыхъ собакъ держать ниородцы въ свв. половинв увада; среднимъ числомъ приходится на дворъ по 2 собаки. У русскихъ числилось лошадей 35230, рогат. скота — 54280 гол., овепъ — 42200, свиней — 9040; у инородиевъ допадей — 11600, рогат. скота — 9300 гол., овецъ — 4600, свиней до 500. Бользии, а также хищныя животныя (волки и медвади) сильно вредять свотоводству. Огородинчествомъ занимаются только для домашнихъ потребностей, и то не вездъ. Рыболовство составляеть главивный промысель у вевхъ прирачныхъ жителей увзда, а также и на озерахъ. Главные рыболовные районы расположены по рр. Оби и Иртышу, отчасти по Тоболу и Кондъ. Звароловствомъ запимаются въ средней и особенно въ свверной части увзда, по количество звърей съ каждымъ годомъ уменьшается. Кедровый промысель имветь большое значеное особонно въ съв. части увада. Заготовка строевого ласа п дровъ составляеть немаловажный промысель нъпоторыхъ волостей. Фабрикъ и заводовъ 89; промъ 2 винокуренныхъ, 2 свъчныхъ, 2 спячечныхъ и 2 мыловаренныхъ, остальные-не болье какъ небольшія мастерскія или кустар-наго типа заведенія. Мельниць водян, и вытряныхъ 159. Годовое производство заводовъ опредъляется въ 380 тмс. руб. Кустарные промыслы—рукавичный, скорняжный, тканье крестыянского холста (поступаеть въ продажу до 130 т. арш., на сумму до 11000 р.), плотеиртышенихъ и при-тобольскихъ селеніяхъ),

занятіе—рыболовство и звѣроловство; земледѣліемь они занимаются мало и въ небольшихъразмѣрахь. Въ самомъ сѣв.-зап. углу уѣзда,
но среднему течешію р. Конды н ея главнаго
лѣваго притока Яхвы, проживають вогулы
(1250 д.). Они составляють одну волость и занимаются, кромѣ рыболовства и звѣроловства,
сборомъ брусники и кедровыхъ орѣховъ; всѣ
они правеславные. Вообще въ Т. у. прапославіе исповѣдують 83°/о населенія, магомстанробшествъ нахолилось удобныхъ земедь 928960

православноство правества и разнаго рода промыобществъ нахолилось удобныхъ земедь 928960

православные правед правед

Товарищества с-на архии. въ По-ланезін (Океанін), принадзежащій Фрасція. Названіе Т. было дано Кукомъ только одной изь группъ, образующихъ архии., именно о-вамъ Подватреннимъ, и позме распростра-нено на группу о-вовъ Вътреннихъ или Танти. Острова Т. тянутся длинной цёпью съ 303 на ВЮВ, между 16°—18° южн. шир. и 150°—157° зап. долг. (парижек. мер.). Объ группы раздълены проливомъ въ 180 км. шир., по среди котораго возвышается островъ Тубуэ-Ману, причисляемый къ Подватреннывъ 1650 кв. км., съ населениять въ 18438 (1900). За исключеніемъ четырехъ коралловыхъ о-вовъ (Мопиха, Беллингскаузенъ и Силли, въ Подевтренных со-вахъ, п Тетуаруа (въ группа Тапти) почва архипелага Т. вулканическаго происхожденія. Главичний вершини, ваходяшіяся на центральных о-вахъ: Танти, Эймео, Раматеа, Бора-Бора. Берега почти повсюду окружены коразловыми рифами. Почва очень плодородна. Наряду съ сравнительно бъдной мъстной флорой (главнымъ образомъ кокосы, таросъ, кивбное дерево, бананы) европиним васадили апольсинное дерево, хлопчатникъ, кофе, табакъ, ваниль и т. д. Фауна, также бъдная, сильно измънилась введеніемъ опропейскихъ породъ. Климатъ ровный и адоровый. Въ Танти температура, всегда довольна высокая, не испытываеть разкить перемвиъ въ теченіе дня; саные большіе жары совпадають съ дождиннымъ временемъ года, между январемь и апрълемъ; термометрь по-дымается тогда до 32° Ц. въ твин. Съ мая мъсяца температура падаетъ; минимумъ ед. между іюнемъ и октябремъ, никогда не опускается ниже 14° Ц. ночью. Тузенцы полинезійской расы, напболве чистые-въ Подвътрениять о-вахь; большая часть ихъ приняла протестантство оть англійскихъ миссіоперовъ и сохранила эту религію и посль введенія французскаго управленія. Французовь ве болье 4%. Управленіе Т.—общее съ о-вами Маркизовыми, Туамоту и Гамбьеръ—въ рукахъ губернатора, совъта губернатора и выборнаго генеральнаго совета изъ 11 членовъ.

Тонарищества правило—способъ деленія числа на части, находящіяся на данномъ отношеніи. Для того, чтобы, напр., часто а разділить на части, которыя находились-бы из отношенів р: q: r, надо умножить

а на
$$\frac{p}{p+q+r}$$
, $\frac{q}{p+q+r}$ и $\frac{r}{p+q+r}$. Въ результать получниъ некомыя числа $\frac{ap}{p+q+r}$, $\frac{aq}{p+q+r}$ и $\frac{ar}{p+q+r}$ \mathcal{I} . С.

дующій какую-нибудь хозяйственную цель (веденіе земледвльческаго, промышленнаго, торговаго или нного предпріятія, съ цалью подученія выгоды) совивстною двятельностью и имущественными вкладами. Въ отличіе отъ союзовъ и обществъ, отливающихся въ форму юридическаго лица (см.), подъ Т. въ собственномъ смыслв понимается союзь опредъленмыхъ лицъ, основанный на прямомъ соглашенін ихъ между собою и продолжающійся лишь до тахъ поръ, пока эти лица состоять членами предприятия. Союзы съ измъняющимся состаномъ лицъ (такъ наз. Т. на въръ или коман-дитныя, акціонерныя компаніи, Т. съ перемъннымъ составомъ и т. д.) суть уже юри-дическія лица и носять названіе Т. только

нотому, что исторически развились изъ про-стыхъ Т. Различають: 1) Т. съ общиостью всего имущества (societas omnium honorum) — форма, выработанная римскимъ правомъ для союзовъ семейно-насладственнаго характера. Братья или другіе наследники, не пожелавшие поделеться после смерти наслідодателя и остававшіеся въ общемъ хозяйствъ, а также лица, добровольно образовавшие сложную (такъ назыв. сартельную») семью, составляли союзь съ общностью всего вмущества, проникнутый не только юридическими, но и правственными свойствами. Въ составъ этой вмущественной общности поступали какъ всв вещи, принадлежавиня каждому товарищу, такъ и его имущественныя права, пріобратенныя до вступленія въ Т. или имвющія быть пріобретенными въ будущемъ, путемъ возмездныхъ сделокъ, наследства, дара, брака и т. д. Взамень такого отказа отъ собственнаго имущества въ пользу Т., члены его получали право покрывать явъ общаго имущества все свои потреблости, какъ личныя, такъ и семейныя, а также долги, н посла заключенные до вступленія въ Т. съ въдома товарищей пли въ интересахъ Т. Такого рода Т. въ Римъ не были, однако, союзами нерасторжимыми: въ случав желанія могь быть произведень раздёль. Аналогичныя Т. средневъковаго германскаго права — такъ назыв. союзы «общей руки» (gesammte Hand: см. Общая собственность) - во многихъ случаяхъ были нерасторжимы, подъ вліяніемъ фискально-полицейскихъ требованій общины (аналогія—современныя русскія крестьянскія земледільческія пли семейныя Т. артельнаго типа). Новыя европейскій законодательства или допускають эту форму Т. лишь съ очень большими ограничениями, или совствъ ее не допускають. Французское право дозволяеть установление общности для существующаго уже имущества, но не для будущихъ пріобрътеній, за исключеніемъ общности супружескаго ниущества. Прусское право допускало такую общность также только для супруговъ. Общегорманское уложение считаеть общность имущества мужа и жены особыма институ-

Тона рищество— союзь лидь, пресла-ющій какую-нибудь хозяйственную цаль (ве-ніе земледальческаго, промышленнаго, тор-тійское право (ст. 4286—4293) воспринциаеть полностью нормы римскаго права, прибавляя къ нимъ постановление, по которому «въ случав прекращения познаго Т. имущество онаго делится поголовно между всеми товарищами. независимо отъ разивра вкладовъ каждаго»норма, составленная отнюдь не въ янтересахъ покровительства такого рода Т.

2) Т. общее или простое (гражданско-правовая форма) въ своей юридической структура точно опредвляется вы Рима вы посладній періодъ республики, когда усиленно начинають расти разнаго рода промышленныя и торговыя предпріятія. Не выдиваясь, по особымь свойствамь рамской культуры, въ форму юридическихъ лицъ и не нося характера современныхъ акціонерныхъ компаній, римскія Т. представляють собою временныя соединенія отдільных лиць для веденія какого-либо предпріятія съ цалью полученія прибыля, устанавливаемыя договоромъ и опредъляемыя въ свосиъ содержанія обыкновенными нормами обязательственнаго права. Ихъ цалью было сплочение для опредаленной цали известныхъ вмуществъ или личнаго труда товарищей и установление порядка распоряженія этимъ имущоствомъ или приложеніемь труда. Созданія представительства во вив, съ цалью заманить даятельность товарищей даятельностью Т., какъ союза, римскія товарищества не пресладовали. Въ отношении къ третьвмъ лицамъ товарище, поскольку они не выступали сообща или по довъренности одвихъ другимъ, пріобретали права и обязанности какъ отдъльныя лица, не налагая на другихъ товарищей солидарныхъ правъ или обязанностей. Лишь въ случанкъ крайней необходимости, грозившей гибелью имущества, товарящь могь предпринять самостоятельныя действія; въ остальныхъ случаяхъ товарищи отвъчали лишь въ предълахъ обогащения. Изъ предназначеннаго для достижения цълей Т. вмущества замънимыя в потребляемыя вещи поступали въ собственность, а незамънимыя и непотребляемыя (недвижимости прежде всего)—въ пользованіе всёхъ товари-щей. Имущество Т. не было, однаво, строго отделено отъ другого имущества товарищей; оно было лашь фондомъ, на счетъ котораго велось предпріятіе; при недостатка общаго имущества ответственность по обязательствамъ Т. падала на остальное имущество товарищей. Товарищи дъйствовали по общему согласію, единогласно; на единоличныя действія за Т. наждый членъ должень быль имать полномочіе оть другихъ. Нежеланіе оставаться товарищемъ влекло за собой разділь имущества и прекращение предприятия, хотя и не набавляло выходящаго товарища отъ отвътственности за убытки, причиненные другимъ товарищамъ несвоевременнымъ прекращеніемъ предпріятія. Смерть одного пав товатомь, въ которомъ существують спеціальныя римей также прекращала существованіе Т.: нормы для огражденія питересовъ жены и наслідники получали причитавшуюся ему долю дътей, вовсе не допуская, такимъ образомъ, прибыле и вкладъ. Нормы, относящияся въ Т съ общностью имуществъ. Русское право не даеть никакихъ постановлений по этому примънительно къ существовавшимъ относительно societas omnium bonorum. Отсюда рядь вленіе ділами товарищества и распоряженіє предписавій правственнаго характера. Въ вмуществомь ведутся сообща; отдітилями топредписаній правственнаго характера. Въ всякій обмань уничтожаеть Т. Каждый изъ товарищей обязывается вести себя по отношенію къ общимъ двламъ, какъ онъ привыкъ вести себя по отношению къ собственнымъ лвламъ (culpa in concreto или diligentia quam in suis) - постановленіе, сохраняемое и современнымъ германскимъ правомъ, хотя оно не соотвътствуеть современнымъ представленіямъ о поведенін діловыхъ людей.

Современныя торгово-промышленных предпрінтія нуждаются въ болбе сложной организацін и особенно въ созданія представительства интересовъ целаго Т. во вит. И въ настоящее время, однако, встрачаются союзы небольшого числя липь, ведущие съобща промыслы вли небольшія предпріятія, не выступая открыто въ качествъ особаго корпоративнаго цалаго. Визшиня организація и продставительство во вив для нихъ неважно, но важно юридическое определение внугренияхъ отношеній другь къ другу, въ восполненіе частных соглашений и въ интересахъ отдельных лиць. Простое Т. и теперь удовлетворяеть этой цели, почему оно встречается во всткъ гражданско-правовыхъ кодексахъ подъ именемъ общаго, простого или просто Т., какъ называеть его германское уложение. Въ дъй-ствующемъ русскомъ правъ оно носить пазваніе познаго, не находя, впрочемъ, никакого спеціальнаго регулированія. Въ ст. 2129 и 2134 говорится только, что Т. составляется изь двухь или многихь товарищей, положившихъ заеднио действовать общимъ именемъ всёхъ. Всё товарищи отвётствують за всё долги Т., вообще и порознь, всемъ своимъ имуществомъ, дважимымъ и недважимымъ нормы, относящіяся болье къ открытому торговому Т., чамъ къ гражданскому. Современныя западныя законодательства регулирують простое Т. съ накоторыми отступленіями отъ римскаго права. Точиве опредвляются составъ имущественныхъ вкладовъ и возникающія изъ внесенія ихъ обязательства. Запрещается обязывать отдельных товарищей из внесению дополнительных в вносовь. Разче обособляется вмущество, служащее цёлямъ Т. По германскому уложенію, «взносы товарищей пріобратенные при веденін даль Т. предметы становятся общима достояніема товарищей» (складочнымъ пмуществомъ). Въ отличіе отъ римскаго права, «отдвльный товарищъ не въ права распоряжаться своей долей въ складочномъ вмущества и отдальными принадлежащими къ нему предметами; онъ не въ правъ требовать раздела». Поэтому и должникъ отдвинаго товарища не можеть зачесть своего требованія къ одному изъ товарищей за требованіе, которое входить въ составь складочнаго имущества. При выхода изъ Т. одного чаена, если не установлено срока для дъй-ствія Т., разсчеть можеть быть произведень лишь по окончаніи операціоннаго года. Договоромъ можетъ быть установлено, что смерть; одного изъ товарищей не уничтожаеть всего Т. Только прибалтійское право стоять на чисто его состава или не наступила ликвидація даль римской точкі зрівнін по этому вопросу. Упра- Т. Управленіе ділами Т. и распоряженіе его

вмуществомъ ведутся сообща; отдельный товарищь не можеть дійствовать за все Т. безь полномочія оть другихъ. Русскій проекть макона объ обязательствахъ реципируеть въ значительной мёрё нормы германскаго уложения, допозняя его частностями в постановляя, въ отличие отъ него, что товарищъ обязывается вести себя по отношению къ дъзамъ товарищества «съ осмотрительностью, свойственною заботливому хозянну», а не только тою, какую онь имветь въ собственнымъ двиахъ. Объ отношениять простого Т. къ третьимъ лицамъ проекть, согласно съ общемъ смысломъ горманскаго кодекса и римскаго права, постановляеть, что спо заключенной за счеть Т. сдвакв вврителемь и должникомь въ отношевів третьяго лица становится лишь товарищь, участвовавшій въ ен заключенін. Если сділка заключена съ третънмъ лицомъ нъскольками товаращами, то они отвъчають по ней какъ совокупные должники» (ст. 697).

3) Т. полное или открытое (торговый доих), сохраняя основной принципъ товарищеской организаціи—отвътственность за діла Т. не только вкладами, но и всёмъ другимъ имтществомъ, - при своемъ возникновеніи имаеть цалью открыто признать взапиную зависимость товарищей и установить круговую отват-ственность за давтельность Т. Въ этомъ Т. установленіе правильныхъ отношеній между товарищами имветь столь-же важное значеніе, какъ установленіе отношеній къ третьимъ лидамъ, чего нъть въ простомъ Т. Составители русского проекта объ обязательствахъ правильно опредвляють полное Т., какъ такое, свев участники коого занимаются торговлею ния промысломъ подъ общего фирмого и по обязательствомъ Т. отвъчають всимъ своимь имуществомь, какъ совокупные должники» (ст. 644). Для наличности поднаго Т. необходимы, такимъ обр.: а) наличность торговаго предприятия; союзь лиць для заключения от-дваеныхъ сдвлокъ не считается Т. б) общая фирма, въ которой должны быть названы имена одного или насколькихъ товарищей, съ указаніемъ на то, что въ торговомъ домѣ принимаеть участіе рядь лиць («п К°»), п в) установление коллективной ответственности за дъйствія каждаго изъ товарищей. Во смутренней организаціи полное Т. допускаеть лишь нъкоторыя видонзмъненія сравнительно съ простымъ. Т. возникаеть въ силу договора между участинками путемъ созданія особаго имущества -склидочнаю канитала, который и составляеть общую собственность всехь товарищей, но не Т., какъ такого. Въ интересахъ предпріятія распоряженіе этимъ капиталомъ ограничивается сравнительно съ обычными правами собственниковъ (см. Общая собственность). Капиталь остается неприкосновеннымъ; ни одинь изъ товарищей до прекращения Т. не имъетъ права распоряжаться принадлежащей ому долей; точно также и личные кредиторы отдельных в товарищей не имъють права на взыскание съ имущества, пока не постровать выдруг товирания изв

имуществомъ совершается по общему согла- вляется въ обязанность составлять договоръ сію, какъ в въ простомъ Т.; но въ откры- в объявлять оный на томъ же основаніи, какъ томъ Т. и отдъльному товарищу предоставля-отся право дъиствовать за Т. въ его питересахъ безъ особой довъренности отъ другихъ товарищей, съ возложениемъ на нихъ круговой отвътственности. Въ ограждение заоупотребленій каждому изъ товарищей предоставляется право чею, парализующаго діятельность отдъльнаго товарища. Возможенъ выборъ товарища-распорядителя по общей и неограниченной довъренности, подписанной всеми товарищами. Во вие Т. полное выступаеть, подобно юридическому лицу, какъ таковое, а не въ лице отдельныхъ тонарищей. Все юридическія сділки заключаются на имя Т.; его имущество отвъчаеть по нвиъ прежде иму-щества отдъльныхъ товарищей. Подсудность Т. опредъяется по масту нахождения его фирмы; отдельные товарищи выступають на судь въ качествь представителей Т., а не какъ отдъльныя лица. При ликвидаціи дель полнаго Т. кредиторы его получають превмущественное, сравнительно съ личными кредиторами отдальныхъ товарищей, удовлетвореніе изь имущества Т. При недостатки имущества Т., взысканіе обращается и на отдваьное наущество товарищей. Изъ указан-ныхъ основъ организаціи отпрытаго Т. видно, что оно стремится совывстить выгоды представительства во вев, даваемаго обособленіемъ в сплоченіемъ имущества пъсколькихъ товарищей, съ гарантівин по отношенію къ кредиторамь вы смысжь ответственности за дала Т. отдальныма имуществома товарищей. Въ этомъ заключаются выгодныя и невыгодныя стороны открытаго Т. Выступая во вит въ видт целаго союза, отличнаго отъ отдельных лиць, его составляющихь, открытое Т. пользуется въ обороть всимя выгодами юридического лица, но, не будучи имъ ни по внутренней структуръ (общее согласіе), ни по характеру отвётственности, обнимаю-щей, въ случай недостаточности имущества Т., и отдельное имущество товарищей, не можеть силотить около себя неого участниковь. Оно имъсть, поэтому, ограниченную сферу примъненія. Оно служить къ сплоченію капиталовъ небольшого круга лицъ, связанныхъ между собою родственными узами или традиціонной преданностью из опредвленнаго рода промысламъ, наследниковъ, но желающихъ после смерти главы семън раздроблять промысловый капиталь по наследственнымь долямъ, пли лицъ, связанныхъ единствомъ понятій и не желающихъ вести конкуррентную борьбу. Въ историческомъ развити первообразомъ полнаго Т. въ германскихъ в итальянскихъ средневъковыхъ городахъ послужили именно Т. братьевъ и ближайшихъ родственнивовъ, не желавшихъ делеться после смерти главы дома. На происхождение полнаго Т. изъ семейныхъ отношеній—какъ справедливо schr. für Handelsrecht». XXX); «Motive zu замічають составители русскаго проекта обя- dem Entwurfe eines bürg. Gesetzbuches für зат. права, — указываеть и нашь уставь тор-говый, по ст. 74 котораго «лицам» купече-кона объ обязательствах» («Гражд. уложеніе. сваго званія, имфющинь право состоять въ Обязательства. Съ объясненівми», т. III, СПб., одномъ купеческомъ свидательства и произ- 1899); Побадоносцевъ, «Курсъ гражд, права» водищимъ торговаю на правилахъ Т., поста- (III); Цитовичъ, «Учебникъ торговаго права»

сіе предписано товарищамъ, торгующимъ на складочный капиталь». Отчеты торговыхь домовъ, ведущихъ предпріятія по началамъ полнаго Т., показывають, что банзкія семейныя связи товарищей и теперь въ дъйствительности очень часты. — Въ дъйствующемъ рус-скомъ правъ подное Т. регулируется уставомъ торговымъ (ст. 71—80), нормы котораго основаны еще на манифесть 1807 г. «о дарованныхъ купечеству новыхъ выгодахъ, отличінхъ, преннуществахь и новыхъ способахь кь распространению и усилению торговыхъ предприятій». Постановленія закона недостаточны, но восполнены судебной практикой правынательно къ изложеннымъ выше принципамъ западныхъ Т. Русское право безусловно проводить запрещение товарищу одного торговаго дома участвовать въ другомъ, «нбо товарищъ отвічаеть за долгь дома. Всёмъ своимъ имуществомъз; следовательно, производство отдъльной торгован или участіе въ другомъ домъ подрываеть предить Т. и грозить опасностью кредиторамъ.

4) Оть Т. отличають случайное установленіе общности имущества или правъ (такъ назыв. communio incidens), когда несколько лиць, безъ особаго договора, получили въ общее обладаніе данное имущество или право. Германское уложевіе даеть спеціальныя нормы для этого случая, аналогичныя отношеніямъ, насающимся простого Т. При сомнени предподагается, что отдельные участники имеють право на равныя части; каждый имветь право на соответствующую часть доходовь и пользованія нераздільными имуществоми. Ви интересахь защиты общаго имущества каждому участвику правадлежить право принятія марь или требование отъ другихъ участниковъ разрашенія на принятіе такихъ маръ. Управление вмуществомъ, по язобжание ущерба отъ пререканий, разръшается вести по большанству голосовъ, распоряжение же можеть быть сделано лишь единогласно. Распоряженіе долями участниковь принадлежить имъ безъ всякихъ ограниченій. Разділь имущества разръшается по требованію одного изь участниковъ, но допускается также, по общему согласію, установленіе временных ограниче-ній свободы разділа, вы интересахы установленія правильнаго хозяйства. Въ другихъ законодательствахь случая этого рода обсуждаются по постановленіямь объ общей собственности и о простомъ Т.

Литература. Соколовскій, «О договор'я Т.» (Kieвъ, 1890); Gierke, «Genossenschafstheorie»; Troplong, Des sociétés (1858); Deloison. Traité des sociétés» (1882); Rousseau, Des Sociétés Commerciales» (1879-82); Auerbach, «Das Gesellschaftswesen»; Laband, «Beiträge z. Dogmatik d. Handelsgesellschaften» («Zeit-

Товарищество взаимономощи при экономическомъ обществъ офицеровъ гвардейскаго корпуса — виветь цвлью выдавать единовременныя пособія, въ размірі 1000 р., на погребение умершихъ (въ мирное время) участипковъ его и на первоначальную помощь нтъ семьянъ. Существуетъ съ 1 іюля 1896 г. Вступать въ члены Т. могуть все участники экономическаго общества (члены или годовые подписчики) и ихъ жены, не старше 30 авть оть роду. Штабъ-офицеры и граждансків чиновники военнаго ведомства соответственных классовь вносять при вступленів 6 р., оберт-офицеры и прочіе чиновинки— 3 р. Крома того каждый участинка вносита ежемъсячно: генералы—4 руб. 20 к., штабъ-офицеры—2 р. 20 к., оберъ-офицеры—1 р. 20 к. Право состоять въ Т. сохраняется по выходь въ запасъ или въ отставку. Пособіе выдается тому лицу, которое означено въ за-пвленін участника. Капиталы Т.—расходный, запасный и капиталь военнаго времени. По 1 іюля 1900 г. было выдано 104 пособія, на сумчу 103500 руб. Завадываніе далами Т. возлагается на лицо, избираемое общимъ собраніемъ участивновъ на три года. По достиженій запаснымъ капиталомъ 15 тыс. руб., проценты съ него должны расходоваться на уплату ежемъсячныхъ взносовъ за старшихъ по порядку вступленія участниковъ. Въ 1900 г., въ виду достиженія запаснымъ капиталомъ 181/2 тыс. р., освобождено отъ взносовъ 10 K .- K. Mub.

Топарищество съ ограниченного отвътственностью. - Въ современной торгово-промышленной жизни опсушается нотребность въ такомъ типъ товарищескаго предпріятія, который, занимая среднее місто между полнымь и коммандитнымь товариществами — съ одной и акціонерными компаніями—съ другой стороны, совивщало бы въ себв павестныя черты ветки этихъ формь Т. По отношению кътемътоварищескимъ предпріятіямъ, въ которыхъ наждый участникъ принимаетъ личное участіе въ направленія дала, полнос Т. повына остается навболье пвлесообразною формою. Иначе обстоить двао для техь прочышленниковь, которые являются участинками въ несколькихъ товарищеских предпріятіях и по этой (иля другой) причина лишены возможности принимать непосредствонное участіє въ веденія двать каждаго изъ няхть. Гарантієй отъ риска, сопряженнаго въ неограниченном отватственностью, представляется акціонерная форма предприятия; но она не установляють зячной связи между акціонеромь и предпріятіемъ, а между темъ участіе въ предпріятія насколькихъ товарищей не только капиталомъ, но и личнымъ трудомъ и знанінми часто бываеть необходимо и цвлесообразно, лишь-бы оно не влекло за собою неограниченной отвътствен-

(Кіевъ, 1891); Квачевскій, «О Т. вообще в для товарищей на вірі. Этимъ объясняется объ авціонерныхъ въ особенности» (1880); Ваниловъ, «О торговыхъ Т.» («Ж. Мин. Юст.», 1894, № 1—2).

В. Нечаевъ. tung), основной принципъ котораго закаючается въ томъ, что ответственность за долги Т. лежить единственно на инуществъ пред-пріятія. Законъ предписываеть оглашение писнъ всехъ участинковъ и требуеть, чтобы вт товарищескомт договорв указант былт размерь взноса каждаго участника. Размеры взноса каждаго участника въ отдельности не подлежать регистраціи и оглашенію, но по желанію участниковъ могуть быть заносимы въ торговый регистръ. Каждый участникъ отвъствень за недостачу въ первоначальных в вно-сахъ остальныхъ товарищей. Всъ эти постановленія направлены къ тому, чтобы гарантировать вредиторамъ дайствительное существование товарищеского капитала, указаннаго въ товарищескомъ договоръ; съ тою же цалью законъ запрещаеть возврать участвикой возврать состоялся, то участникь безусловно (т. е. независимо отъ своей добросовъстности или педобросовъстности) обязанъ вновь внести полученный имъ обратно взносъ, когда это потребуется для удовлетворенія вредиторовъ Т.; если же вторичный ваносъ не состонтся, то за недостачу отвътственны остальные участвики. Личную отвътственность отдальнаго участника предъ кредиторами Т. законъ исключаеть безусловно. Чтобы предотвратить введение публики въ обманъ ва счеть формы в существа даннаго Т., заковъ постановляеть, что при образования Т. съ ограничевною ответственностью заключение товарищескаго договора безусловно обязательно; договорь этоть должень быть заключень въ судебномь или нотаріальноми порядкі и подбуеть, чтобы въ фирму Т. «во всехъ случаяхъ включаемы были слова: «съ ограниченной ответственностью» и чтобы каждое Т. съ ограниченною ответственностью нивло одного или и вскольких в представителей, которые должим быть указаны въ товарищескомъ договоръ н полномочія которых в по отношенію къ третьимъ лицамъ признаются неограниченными и не подлежащими ограничению. Т. съ ограниченною ответственностью могуть быть, по словамъ закова, учреждаемые для всякой закономъ дозволенной цели». Члены Т. не обязываются къ личному участію въ веденія двль Т.; всв они безъ изъятія могуть въ товарищескомъ договоръ отказаться отъ такого участія. Этичь открывается промышленнику возможность участвовать въ насколькихъ предпринтика, безъ личного вывшательства вы завъдываніе дълами ихъ-вившательства, требующаго затраты труда и времени и часто оказывающагося новосильнымъ. Въ Т. съ ограниченною отвътственностью всякій участникъ можеть вполна спокойно отказаться отъ лячнаго участія въ заведыванін делами, пбо мера ого ответственности можеть быть зараности. Коммандатное Т. представляеть не- нъе опредълена съ безусловною точностыю: удобства полнаго Т.—для отвътственнаго то- если онъ свой взносъ сдълаль и убъдвлен въ варвща и неудобства акціонерной компанів— томъ, что в остальные участники оплатиль

свои взносм, то возможныя его потери огра- о томъ, что она удовлетворяеть требованінмъ ничиваются этимъ взносомъ. При такихъ юре- жизни. Сумма отдёльныхъ взносовъ должна дическихъ условіяхъ существенную важность пріобратають личность и полномочія директора-распорядителя Т. Назначение директорараспорядителя (одного или ивсколькихъ), который можеть быть избранъ какъ изъ числа участниковъ Т., такъ и изъ посторонияхъ лицъ, является дёломъ товарищескаго договора, т. с. единогласнаго соглашенія всёхъ договаривающихся лицъ. Товарищескій договоръ можеть опредвлить, должно-ли замвщение дирентора-распорядителя последовать по большинству голосовъ участниковъ, или же по единогласному ихъ рашенію. Если въ договорѣ объ этомъ инчего не сказано, назначеніе зависить оть большинства, при чемъ счеть голосовъ ведется не по числу участниковъ, но каждын 100 марокъ взноса да-ютъ право на одинъ голосъ. Директоръраспорядитель действуеть оть лица товарищества: двиствія его обязательны для последняго и въ томъ случае, если они противорвчать даннымь ему инструкціямь или даже прямо выраженной воль всьхъ участниковъ. Директоръ - распоридитель можетъ быть уволевъ во всякое времи и безъ предварительного оповъщения; онъ не въ правъ требовать указинія мотнвовъ такого увольненія, если только товарищескимъ договоромъ не установлено противное. Директорураспорядителю можеть быть предоставлено лишь управление предпріятіемь, но не нормирование отношения самихъ участниковъ къ Т. Все, что относится до последней области,-какъ-то установление баланса, истребованіе ваносовъ, возврать дополнительныхъ взносовъ и т. п.—составляеть непосредственную обязанность самих участниковь. Заковомь устанавливается минимальный (но не максимальный) размарь складочнаго капита-ла: 20000 марокъ. Уже этимъ однимъ указывается на то, что новая форма Т. предназначается для осуществленія такихъ хозяйственных прист, которыя не требують крупныхъ капиталовъ, желательныхъ при акціонерной формъ. Въ Англін до сихъ поръ ты-CAUN limited companies Ch Reconsulant Kauntaлами приняли акціонерную форму лишь за отсутствіемъ другой формы Т. съ ограниченною отвътственностью, при чемъ для удовлетворенія требованіямь закона, устанавливающимъ минимальное число акціоперовъ въ 7 членовъ, дъйствительнымъ участникамъ предпріятія приходится привлекать насколько подставныхъ лецъ, которымъ обыкновенно предоставляется по одной акцін въ 1 фн. стерл. Германскій промышленный мірь, благодаря закону 1892 г., имъеть вы своемы распоряжени два формы Т. съ ограниченною отватственностью и поставлень вь возможность избрать ту изънихъ, которая наиболье соотвытствуеть характеру даннаго предпріятія и отношеніямь между участниками его. Широкое распространеніе, какое въ короткое время получила нован форма Т. *), свидвтельствуеть

*) За первыя 5 яёть действія этого закола воз-декло 1465 такихъ Т., со складочнымъ капяталомъ евыше полумелліарда марокъ.

равияться условленному складочному капиталу; каждый взнось въ отдъльносте должень быть не менве 500 марокъ и можеть делиться на 100 долей. Размърами взноса обусловливается и пай, принадлежащій въ предпріятіи отдільному участнику. Пан эти переходять по насявдству и могуть быть отчуждаемы, но не вначе какъ въ формъ судебнаго или нотарі-альнаго договора. Заковъ не исключаеть возможности сосредоточенія вь однахь рукахь наскольких паевь и даже проникновения въ среду Т. новыхъ участниковъ; но товарищескимы договоромы дъйствительность от-чуждения паевы можеть быть поставлена вы зависимость отъ согласія на то Т. или отъ другихъ какихъ-нибудь условій. Ни въкакомъ случав, однако, участникъ путомъ отчуждения своего пан не можеть освободиться оть свовхъ невыполненныхъ еще обязательствъ предъ Т. относительно полной оплаты взносовъ; отвътственность по такимъ обизательствамъ остается какъ на цемь, такъ и на пріобрататель его пан. Дополнительные взносы, признанные цълесообразными для расширенія оборотныхъ средствъ Т., для участниковъ не обязательны, если они не выговорены въ товарищескомъ договоръ (безъ ограничения наи съ ограниченіемъ суммы). Для отдельныхъ участниковь разивры дополнетельныхъ взносовъ опредъянотся соответственно размерамъ первоначальных визы вкладовъ. Если товарищескимъ договоромъ установлена обязательность дополнетельных в взносовъ безъ ограниченія суммы, то отдільный участникь можеть уклониться отъ такого дополнительнаго взноса путемъ отказа отъ своего пля. Если дополнительный взнось однимь изъ участниковъ но покрыть вполив, то за это остальные участники не отвъчають. Кредиторы товарищества не могуть требовать производства дополнительныхъ взносовъ, хотя-бы товарищескимъ договоромъ установлена была ихъ обязательность. Различіе между акціонерными компаніями съ одной и товариществами съ ограниченною отвътственностью - съ другой стороны можеть быть сведено къ упрощению организацін и въ установленію связи между участниками и товарищескимъ предпріятіемъ. Въ Т. съ ограниченною отвътственностью не представляется, напр., необходимости въ такомъ органъ, какъ наблюдательный совъть. Между двумя владальцами акцій предпрівтія, которые купнан ихъ сегодня, чтобы завтра продать на биржв, неть и не можеть быть никакой товарищеской связи; наобороть, въ Т. съ ограниченном отвътственностью устанавипвается личная связь между участникамии въ то же время вносится большая подвижность въ образованіе и расчлененіе складочнаго капитала. Пан товарищей изъяты изъ биржевого оборота; они не овеществляются въ цінной бумагь, становящейся товаромъ, который всякій можеть купить; для отчужденія паевь требуется заключеніе нотаріальнаго договора, и дъйствительность его можеть быть поставлена въ зависимость отъ различныхъ условій. Въ Т. съ ограниченною отвът-

усиленію капитала предпріятія; обязательства акціонера не могуть быть расширены за предвам стоимости акціи. Акція не подлежить дробленію; най Т. съ ограниченною отвътственностью можеть быть разделень между насколькими собственниками и въ порядкъ насладованія, и въ порядка отчужденія. Отно-шенія по Т. съ ограниченною отватственностью опредвляются добровольнымъ соглашеніемь участниковь, тогда какь въ стров акціонерныхъ компаній преобладающую роль нграють обязательныя нормы закона. Изъ статистических данных за первые два года дъйствія закона о Т. съ ограниченною отвътственностью видно, что 65,8%, такихь Т. располагали капиталомъ ниже 300000 марокъ, 22,5°/о имъли капиталь отъ 300000 до 1000000 марокъ, а въ 11,7% складочный капиталъ превышаль 1 милл. марокъ. Итакъ, преобладають небольшія предпріятія. Къ третьей группъ Т., вапиталь которыхь превышаеть мяллояъ марокъ, принадлежатъ преимущественно такъ назыв. «семейныя предпріятія»: форма Т. ст ограниченною ответственностью представляется особенно подходящею для предпрівтія, которое, по смерти владвльца, перешло къ насполькимъ наследникамъ и продолжается теснымъ кругомъ лицъ, соединенныхъ семейными узами, но не желающихъ и не могущихъ быть связанными неограниченною отвътственностью. Такъ какъ новая форма Т. допускаеть и гарантируеть личное участие товарищей въ дважъ предпріятія, то она удобоприменима къ эксплуатаціи изобретеній и къ колоніальнымъ предпріятіямъ. Форму Т. сь ограниченною ответственностью приняли въ Германів и многія общеполезныя предпріятія (по устрейству промышленныхъ выставовь, благотворительных заведеній, общеобразовательныхъ учреждений и т. п.), поторыя до изданія закона 1892 г. вынуждены были облекаться въ совершенно несоотвътствующую вив форму акціонерной компанів. И въ России потребность въ новой форм в Т. чувствуется главными образоми для предпріятій пебольшихъ, въ особенности такихъ, для которыхъ важенъ не столько собирательный капиталь, сколько соединение лиць (напр. сартельныя маслодальни»). Вообще для союзовь сельскихъ хозневъ, устраиваемыхъ съ цалью совижствой технической обработии сырыхъ продуктовъ вхъ хозяйствъ, Т. съ ограниченною етвътственностью — наиболье пригодная форма. Въ силу Высочайше утвержденныхъ 80 мая 1897 г. и 18 февраля 1898 г. положеній комитета министровь, изданы нормальные уставы сельскохозяйственныхъ товариществь и мастныхъ сельскохозяйственныхъ обществъ. Оба устава провозглашають принципъ ограниченной отвътственности членовь товариществъ в обществъ, но Т. и общества обставлены всемъ сложнымъ аппаратомъ акціонернаго дала.

Товарищество передвиживыхъ пьтетамовъ произведений русских худомо-миковъ — образовалось и утверждено правительствомъ въ 1870 г. Возникновеніе и двя-

ственностью участники могуть обязаться нь рін русскаго цекусства, но для полной оценки его значенія нужно предварительно изложить исторію другого предшествовавшаго ему общества, а именно артели художниковъ, образовавшейся въ 1863 г. изъ группы учениковъ петербургской академін художествъ, покинувшихъ академію, до окончанія въ ней курса, въ 1863 г., подъ вліяніемъ новыхъ ваглядовъ на академическое руководство молодычи художественными талантами. Въ вашей академін художествъ, какъ и въ иностранныхъ, господствонало направленіе, которое можно назвать классическимь; уставь академія обязываль всехь учениковь анадемія, после того какъ они пройдуть курсъ рисованія и живописи съ натуры, писать на конкурсныя темы. задаваемыя акаденіей,-темы (такъ наз. программы) историческаго, библейскаго и евангельскаго или, наконецъ, минологическаго подержанія. Во все время ученія въ академіи профессора ел, руководя учениками, постоянно указывали имъ на старинные велико образцы итальянской школы, какъ содержавшіе въ себе все, что обусловливаеть высоту такъ называемой исторической живописи. 3 на другіе роды живописи, въ числь которыхь была и бытовая или жанрован, смотрели какъ на второстепенные, занятіе которыми въ ствнахъ академін было едва терпино. Такое жтетическое учение было завиствовано отъ главарей западныхъ академій художествъ и пореходило различныя фазы у насъ, подобие тому какъ и на Западъ, съ различею лишь во времени, а именно и тогда, и теперь новое эстетическое теченіе начиналось у насъ во то время, когда у вностранцевъ оно достигало полной сили или даже ослабъвало и сливалось съ новъйшимъ и поздивищимъ теченимь. Въконца X VIII стол, славился своими бытовыми, семейными картинами Грёзъ, но съ наступленіемъ французской революцін измінились взгляды и на цвль искусствъ и Давидь со своимъ псевдоклассинизмомь до того измвииль направление въ живописи, что произведенія Грёза сділались соворшенно ненулнымя современнякамъ, такъ что онъ был вынуждень прекратить свою даятельность. У насъ въ начала XIX стольтія Венеціановъ писаль картины деревенского быта исколько холодныя и съ действующими лицами, ывсколько облагораженными; избранный имъ родъ живописи считался лишь «приятнымъ»по выражению Оленина, тогдашваго презадента академін: сонъ (Венеціановъ) даже образовать плаую школу молодых сего рода живописцевъ, отъ которыхъ должно ожидать со времененъ большихъ усиховъ в совертонства, особливо въ перспективных» видахъвнутренности зданій» *). Когда появились картивы Осдотова (1850), который вообще произвель немного, общее внимание было возбуждено сатврическимъ, какъ тогда казалось, направлениемъ этого художника. Академия благоразумно допускала новое направление живописи и даже даваза серебряныя и золетыя медали за картины бытовой живописи.

 [&]quot;Краткое историческое сабазано о состояни Им-мераторовой академія художества" (1839 г.), А. Н. Оде-

которая такимъ образомъ мало по малу стала | Къ артели стали примыкать новые художники развиваться. Она уже была представлена первыми произведеніями Перова, Якобія, Корзухина, когда итсколько учениковъ академін, занимавшихся историческою живописью (въ числь ихъ К. Маковскій) получили разрышеніе перейти на бытовую живопись. Съ 1861 г. В. В. Стасовъ (см.) решительно становится на сторону новаго направленія живописи, вопреки многимъ голосамъ, жаловавшимся на упадокъ нашего искусства. В. В. Стасовъ, одобряя новое направленіе, безусловно порицаль существовавшее еще тогда въ академін классическое направление п, не отвергая исторической живописи, требоваль только, чтобы н она стала русскою, народною. Въ 1863 г. оканчивали курсъ академін ученики, которыхъ имена заслуживають, какъ сейчаст выаснится, перечисленія: И. И. Крамской, Б. В. Венягь, Н. Д.; Дметріевь—Оренбургскій, А. Д. Лятовченко, А. И. Корзухнить, Н. С. Шустовь, А. И. Морозовь, К. Е. Маковскій, Ф. С. Журавлевь, К. В. Лемохъ, А. Григорьевь, М. Пессовт, И. И. В. Петовъ сковъ и Н. В. Петровъ. Они должны были инсать, по вонкурсу, на большую золотую медаль, получение которой давало право на повздку и прожитие за границей въ продолженіе трехъ деть на счеть академін. Въ тоть годь совать академів объявиль новый порядокъ конкурса, по которому на большую золотую медаль будуть задаваемы не сюжеты, какъ прежде, а темы общаго содержанія, каковы напримаръ гиавъ, любовь къ отечеству и т. п., при чемъ каждый ученикъ можеть выбирать тему изъ исторіи или современной жизни, сообразно своимъ наклонностямъ, во что на всвхъ конкуррентовъ полагается одна большая золотая медаль. Названные молодые художники, хоти и видели въ постановленіи совъта академія значительную уступку духу времени, рашились просить еще большаго, а именно дозволять имъ вполит свободный выборъ сюжетовъ, каждому по своимъ наклонностямь, такь какь одна общая тема-радость-ин, гиввъ-ли и вообще какая-бы то ни было, не можеть пріятись всемь одинаково по способностямъ. Это прошеніе было принято не только неблагопріятно, по совіть рішня вмісто общей неопреділенной темы (радость, гвівъ и т. п.) назначить имъ «Пиръ въ Валгаляв». Тогда вст ученики отказались оть участія въ конкурсь, вышли изъ академін, сплотились въ одно целов и вскори образовали «Артель свободныхъ художниковъз. Этотъ протесть произошель совствы не изы духа неповиновенія *), но оть того, что молодые художники чувствовали, что настала пора каждому изъ нихъ творить не по чужой, хотя-бы и академической, указкъ, а согласно требованіямъ своей личной художественной натуры.—Возникшая, съ разръшенія правительства, артель имъла свой уставъ и принимала всевозможные кудожественные заказы; добросовъстное исполнение ихъ привлекало много заказчиковъ п артель скоро поправила свои денежныя діла.

(Васильевъ, Труговскій, Якоби, Шишкинъ н др.). Задумали устронть свой клубъ и при немъ художественную школу на новыхъ основаніяхъ, но это не осуществилось. Члены артели, принужденные, для добыванія средствь, работать по заназу, яншь мало по малу получали возможность отдаваться своему призванию, а твиъ временемъ пачались и несогласія среди нихъ. Одинъ изъ нихъскрытно оть своихъ сочленовъ приняль даже отвакадемін художествъ предложенную ему командировку за границу, а Крамской, энергично возставшій противъ этого поступка и не получившій поддержки оть другихъ сочленовъ, вышель въ 1870 г. наъ состава артели, которая затемъ скоро распалась. Однано, дело развитія самостоительнаго творчества и подъема художественнаго духа съ разрушениемъ артеля не погабло, потому что всявать за этимы образовалось, по вниціативы Г.Г. Мисовдова, Т. передвижныхы выставокъ, мысль о которомъ онъ началь развивать еще съ 1868 г. Къ нему применули московские художники В. Г. Перовъ, В. Е. Маковский, Н. М. Прянишниковъ и А. К. Саврасовъ. Образовавшийся кружовъ предложиль членамь распадавшейся «Артели» соединиться съ немъ, но артель отнеслась къ этому сначала холодно. Тъмъ не менъе Мисоъдовъ и Перовъ въ Москвъ, а Крамской и Ге въ Петербурга даятельно разрабатывали идею поваго предпріятія, а въ 1870 г. уставь Т. быль утверждень; члены Т. вступили въ него (до 1898) въ такомъ порядкъ: Мясовдовъ, Перовъ, Каменевъ, Саврасовъ, Амосовъ, Аммонъ, Ге, Крамской, М. П. Клодтъ, М. К. Клодтъ, Прянишниковъ, М. Н. Клодть, М. К. Клодть, Прявивниковь, Шяшкинь, Боголюбовь, Гунь, В. Е. Маков-скій, Максимовь, Брюлловь, Савицкій, Куне-джи, Бронниковь, Беггровь, Кисслевь, Яро-шевко, В. ,М. Васнецовь, Литовчевко, Ле-мохь, Н. Е. Маковскій, Репинь, Поленовь, Волковь, К. Е. Маковскій, Лемань, Сури-ковь, Невревь, Харламовь, Кузнецовь, Бо-даревскій, Дубовской, А. М. Васпецовь, Све-тославскій, Шимдерь, Архицовь, Левитань, Остроуховь, Загорскій, Лебодевь, Стецановь, Позвить, Касаткинь, Милораловичь, Шамксь, Позень, Касаткинь, Милорадовичь, Шанксь, Стровь, Богдановъ-Бъльскій, И. П. Богдановь, Коринъ, Ендогуровъ, Нестеровъ, Бакшеевъ, Орловъ, Костанди. Многихъ изъ художниковъ, здісь поименованныхъ, уже ніть въ живыхъ. Первая выставка Т. состоялась въ 1871 г., въ залахъ академін художествъ, я содержала 46 произведеній. Кром'я работь членовъ Т., тогда еще не многочисленныхъ, на выставку, по уставу Т., были допущены и работы экспонентовъ, предварительно разсмотранвыя и одобренныя собраніемъ членовъ новаго общества. Изъ лучшихъ нартинъ этой выставки отмътимъ: «Петръ I допрашиваеть цесаревича Алекова Петровича» (картина Ге), «Приваль охотниковъ» (Перова), «Сцена изъ Майской ночи Гогода» (карт. Крамскаго), «Грачи приметьм» — А. К. Саврасова. Публика отнеслась къ этой выставив съ большимъ винманіемъ и сочувствіемъ и даже М. Е. Салтыковъ, ръдво занимавшійся произведеніями искусства, отматиль образованіе Т., какъ «замвчательное для русскаго вскусства явленіе»,

на неповиновене намекаль профессорь архи-тентуры Товь, сказавь ученикамь, исканшимь его со-действия: "если-бъ вто случилось прежде, то засъ-бы всёль—вь солдаты"!

уставу общества, должны были побывать въ ивсколькихъ главныхъ городахъ Россіи. Не только Петербургь и затъмъ Москва, но и другіс города должны были видеть выставки Т. и вивномиться ст и знакомиться съ производеніями родного некусства не по однимъ картинамъ иллюстрированныхъ журваловт или впоследствин-иллюстрированных каталоговъ выставовъ. Перван выставка питла и денежный усптхъ; многія картины были проданы, извъстное число процентовъ отчислено въ собственность общества, входной сборъ разделенъ между членами Т. Вы чисат лиць, пріобратавшихъ произведенія членовъ Т., надо прежде всего отмътить П. М. Третьякова (см.), котораго ими навсегда связано съ историею успъховъ русскаго искусства въ продолжение больше четверти въка. Его превосходная картинная галлерея, составляющая теперь собственность города Москвы, и до сихъ поръ по завъщанію и на средства покойнаго ежегодно пріобратаеть произведения русского искусства. Значение-же участия И. М. Тротьякова въ развитии художественныхъ дель Т. огромно: пріобратая картины, онь даваль художникамъ средства къ жизни и дальнъйшей свободной эстетической работь, и такимъ образомъ быль првивной появленія на свать многихь пропаведеній, сдалавшихь честь русскому искусству. Т. передвижныхъ выставокъ или «передвижники», какъ вообще называють его членовь, ободренное успахомъ первой выставки, устрондо въ 1872 г. вторую, и затъмъ-ввачалъ съ нъкоторыми перерывами, а потомъ ежегодно открывало в продолжаеть открывать выставви: въ 1897 г. состоялась 25-я выставка. Художественное значение этихъ выставокъ, хотя и не постоянно одинаковое, всегда было большое, потому что къ Т. примкнуло большинство лучшихъ русскихъ художниковъ. Въ «Энпиклопедическомъ Словаръ труды этихъ художниковъ опънены въ отдъльныхъ статьяхъ-біографіяхъ, - тъмъ не менъе здъсь необходимо дать отчеть объ общемъ характеръ выставокъ Т. Для этого помъщаемъ здась краткій списокъ лучшихъ произведений въ каждомъ изъ большихъ двухъ отделовъ по родамъ живоинси. Къ одному отделу можно отнести произведенія, изображающія жизнь и изанмныя отношенія людей, а также идеалы ихъ въ форм'я религіозной живописи; сюда относятся историческія и бытовыя картины, портреты, церковная живопись. Ко второму отделу относится изображение природы, т. е. въ сущности такія произведенія, которыя выражають чувство природы и, следовательно, косвенно, отношения человака из природа.

«Христосъ въ пустыяв», «Неутвшное горе», «Майская ночь», портреть Григоровича— Крамскаю; «Іоаннъ Грозный и сынь», «Не ждаля», портреть В. В. Стасова, портреть Л. Н. Голстого-Римина; «Петръ I в Алексъй»-Ге: «Чтеніе положенія», «Земство обрасть»— Мисовоюна; «Христосъ и гръшница»—Польчова: «Приходъ колдуна». «Все въ прошломъ» — Максимова; «Утро стреленкой назни» - Сурикоес: «Осужденный», «Крахъ банка», «Въ четы- прежняго. Некоторые изъ экспонентовъ сд

въ особенности потому, что выставки его, по опикато; «Спасовъдень», «Жестокій романс -Прянишникова: «Судъ надъ патрариеми Н кономъ» — Неврева; «Всюду жизнь», «Хорт «Качеля» — Ярошенки: «Устный счеть» — В данова-Бильскаго; «Сцена Варфолонвевой ночи»—Гуна; «Углекопы—смвна»— Кысанс ма; «Рыбодовъ», «Охотники на привал!» Перова; портреть Левитана—Сърова; «Ла нушка»—В. М. Васкецова; картиви М. Клодта, Броннякова, Лемоха, Литовчена Нестерова, Кузнецова и другихъ тоже от сатся къ этому отдъцу картинъ. По пейзажной живописи: «Октибрь», «Зака

пейзажъ» (начало зимы), «Моросить»—Е Волкова; Зима», «Притихло» — Дибовска «Тихій вечерь»—Ендогурова; «Посла дожда «Ночь на Дивпрв» - Куинджи; «Лвеная глупа «Буроломъ», «Дубовая роща», «Корабелья льсъ»— Шишкини; «Грачи прилетвли»— Сар сова: «У омута», «Посав дождя» — Левития «Суранскій переваль», «Дарьяльское ущелы—Киселеса; «Пашия»—М. К. Клодиа; «С верко» — Остроухова и картины Свитесля скаго, маринистовъ Богодобова и Бетгрова друг. Ужо изъ этого небольшого и неполи списка можно видеть, что передвижников занимали всв сюжеты-оть исторических в обшеркомъ симсив слова до простоварилями бытовыхъ, также и пейзажъ во ветул пр разновидностяхъ. Некоторые упреклють и гр движниковъ въ тенденціозности, но скаря можно сказать, что они некали содержател ности, хотя и выразниой словами, по гля не менье не выходящей изъ области жим писи. Таковы напримеръ «Причины пенавас ны», «Веюду жизнь» и ивкоторыя другія вы тины Ярошенки, прозваннаго многими ст дожникомъ-гражданиномъ». Кранской нац-салъ очень поэтическую «Майскую ночподъ вліяніемъ разсказа Гоголя. Вообще в крайне редкими пеключеніями, произвелен передвижниковь богаты художественными вд ями, даже нейзажи ихъ вообще содержительн служа чувству природы. Одни изь нихъ болья поклонинки формы, чёмь красокъ, во есть колориеты. Скульпторами Т. никогда не бых богато, но къ нимъ принадлежить таланти вый Позенъ. Составъ Т. измънчевъ, но пр даніе въ немъ сохраняется, такъ что новы художники, приглашаемые ежегодно въ члом Т., принадлежать, по художественнымь убы деніямь, къ той же школь, что и группа сся-вателей Т. У нихъ не было на крайнах импрессіонатовъ, ни, темъ болве, такъ на п ваемыхъ декадентовъ-веродвижники не де пускали ихъ въ свою среду даже въ качесто экспонентовъ. Везъидейная живопись, ями процагандируемая за границей, перешла отча сти и въ Россію, но не къ передвижникамі Но если техника живописи не есть есе да этого искусства, то удучшенія въ ней доджя быть знакомы художникамь всяческихь не правленій. Старымъ художникамъ трудно ванвать новыя начала, но молодымь это 16 ступно. Уже Левитанъ въ изкоторыхъ послъ нихъ своихъ картинахъ писалъ вначе, чтч прежде, хотя не во встхъ случалсъ луча ре руки»—В. Е. Макооскаю; «На войну»—Са- зази успёхи въ колоритности в смелост

письма. Остается еще вопрось о томъ-на- въ свою очередь, также устроила насколько ціональна-ли группа передвижниковъ. Въ числъ членовъ Т. находится Бронниковъ, занимаюшійся нсключительно итальянскими сюжетами, Леманъ пишетъ только французскихъ дамъ и всегда въ Парижъ, Харламовъ, живущій постоянно за границей, даваль на выставки Г. всегда иностранные сюжеты. Изъ пейзажистовъ Т. накоторые разработывають коренной русскій пейзажь, другіе пишуть крымскіе или кавказскіе мотивы, т. е. не выходять изъ предвловъ Россів, которая оть начных выдовъ и сивговъ до всегда свияго южнаго моря представляеть неисчеривемые красоты природы. Но изкоторые художники выставляли пей-зажи инозомной природы. Итакъ, Т. допускаеть въ некоторой степени космополитизмъ, но въ общемъ оно русское, національное по своему направленію. Вліяніе Т. на русское искусство было больное и даже въ академін кудожествъ не только выставки сделались разнообразиве, но и уставъ академіи потериват коренное изминение; академія обратилась въ высшее художественное училище, профессорами котораго состоять накоторые члены Т., образуя Совътъ Академін. Первая передвижная выставка, кром'в Петербурга и Москвы, побывала въ Кіев'в и Харьков'в, по впослѣдствін и нѣкоторые другіе города были посѣщаемы выставками Т. Промѣ ежегодныхъ выставокъ картинъ, написанныхъ за последній годь, составлялись изъ непродан-ныхъ картинь, по мерё ихъ накопленія, параздельныя выставки для посылки въ города, куда ежегодныя, по недостатку времени, не достигали. Первая такая выставка побывала въ Нижнемъ Новгородъ, Казани, Самаръ, Пензъ, Тамбовъ, Козловъ, Воронежъ, Новочеркас-скъ, Ростовъ, Таганрогъ, Екатеринославлъ н Курскъ. Вторан парадледыная выставка по-сътила Казань, Самару, Пензу, Тамбовъ, Коз-довъ и Воронемъ. Вообще Т. за 30 лъть своего существованія дало возможность меогимъ десяткамъ тысячамъ жителей городовъ, не нивющихъ никакихъ собраній картинъ, ознакомиться хоть съ частью хорошихъ русскихъ художниковъ. Изъ отчета за 25-ти-лътіе видно, что за это время членами Т. написано 3504 картины, стоимостью до 2 милліоновъ рублей, продано на 1135635 руб. По всемъ городамъ ежегодно перебывало, среднимъ числомъ, ок. 40000, а за всв 25 явть около милліона посвтителей. Для изскольких в городовъ, посещаемыхъ постоянно передвижными выставками, сделань следующій приблизительный выводь относительно числа посттителей выставокъ.

На 1000 чел. населенія Петербурга 18 посат.

>	2	>	>	Москвы	19	>
3	>	>	>	Харькова	34	>
>	>	2	>	Кіева	47	>
>	>	>	>	Одессы	22	>

передвижныхъ выставокъ въ некоторыхъ изъ городовъ, посещаемыхъ выставками Т.-См. «Альбом» двадцатипятилётія Т. передвижных» художественных выставокь 1872-1897» (взданіе К. А. Фишера, (1899; «Передвижники и вліяніе ихъ на русское искусство», А. Но-Ө. Петрушевскій. вицкаго (1897).

Товарищество о происсем. — Каждый обладатель гражданскихъ правъ и отдёльныхъ правомочій, вытекающихъ пэъ этихъ правъ, имветь право судебной ихъ защиты независимо оть другихъ лицъ, владъющихъ такими-же вли сходными правами или правомочіями. Иногда, однако, бываеть палесооб-разиве, въ интересахъ вынгрыма времени. уменьшенія судебныхъ издержекъ и сбереженія труда какъ сторонь, такъ и суда, чтобы ляца, находящіяся въ одниковомъ положенін по отношенію къ отвітчику или истцу, выступили въ процессъ совивстно и такимъ образомъ сразу разрашили-бы сомнаніи, связанныя съ наличностью данныхъ правовыхъ отношеній. Для удовлетворенія этой потребности современные уставы гражданского судопроизводства создають институть Т. въ процессь, т. е. союза лиць, выступающихъ въ качестве истновъ противъ одного ответчека или отвътчиковъ противъ одного истца. Т. въ процессъ, по германскому и австрійскому уставамъ, допускается: а) если пъсколько лиць по отношению из предмету спорасостоять въ юридическомъ общении, т. е. являются совивстно управомоченными или совизство обязанными по одному и тому же отношению (солидарные должники и кредиторы, собственники въ процессъ о сервитуть н т. д.); б) если права или обязанности изсколькихъ лицъ возникають изъ одного и тогоже основанія, фактическаго или юридическаго (умершій кредиторъ оставня свое право требованія из должнену піскольким васлідникамъ, по частимъ; несколько лиць вместь потеривли отъ одного и того же деликта), и в) если предметомъ процесса являются притязанія ніскольких лиць, вытекающія изь одинаковых фактических или юридическихъ основаній (исин страхового общества по отношенію из владільцамь полисовь однороднаго характера или обратно, квартирантовъ къ домохозянну о починкахъ и неисполнении другихъ обязательствъ, рабочихъ о заработной плать по одному и тому же предпріятію п т. д.). Совивстное веденіе процесса во всехь этихъ случаяхъ не составляеть обязанности сторонъ и предоставляется ихъ усмотранію (исключение составляеть такъ наз. необходимое Т. въ процессъ: см. наже). Законъ защищаеть индивидуальную свободу лиць, вступившихъ въ Т. Судопроизводство ведется со-витетно для встхъ товарищей, но стороны стоять въ каждомъ отдельномъ акте деятель-Эти приблизительныя числа показывають ности независимо другь оть друга; действія собственно число посъщений, а не посътите- или упущения одного теварища не служать ни лей; во всякомъ случав изъ нихъ можно-бы за- къ выгодь, ни къ ущербу для другихъ; явка каючить, что провинціальные города оказыва- въ судь одного не препятствуеть наступленію ють какъ будто относительно больше внима-нія выставкамь Т., чемъ столицы.—Академія служить из выгоде спорившаго, но не молхудожествь, находя полезною двятельность Т., чавшихъ и этимъ признавшихъ по отношеню къ себв силу документа. Точно также признание, отказъ отъ права, мировая сдвлка в т. д. обязательны только для лицъ, заявявъшихъ на эти акты свое согласіе, а не для всвхъ товарищей. Въ виду этого и ръшение при Т. въ процессъ можеть быть не одинаково для отдельных ответчиковъ или истлье всего содъйствуеть одинаковости ръшевій: при немъ певозможны, нвпр., разныя показанія однихъ и техъ же свидетелей. Неодинаковость рашенія можеть повлечь за собою противоръчивое отношение къ лицамъ, находящимся, въ сущности, въ одинаковомъ положении. Во избъжание этого законъ предписываеть, чтобы решеніе было одинавово въ следующихъ случанхъ: а) если спорное отношение можеть быть установлено въ своемъ существа только одинъ разъ (споръ собственниковъ съ лицомъ, заявляющимъ притязаніе на сервитуть), и б) если обладатели общихъ интересовъ только въ томъ случав и могуть добиться осуществленія ихъ, когда будуть действовать съобща. Последніе случан посять названіе меобходимаю Т. въ процессв. Составь ихъ оченъ споренъ, но ивкоторые указаны въ гражданскихъ уложеніяхъ; напр. по ст. 432 геры, уложен, сесли ифсколько лицъ пижить право требовать одного недалемаго удовлетворенія и они, при этомъ, не состоять совокупными кредиторами, то дозживкъ мо-котъ чинить удовлетворение лишь всимь кредиторамь съобща, а каждый кредиторъ можеть требовать лишь учиненія удовлетворенія всёмъ съобща». Для наличности Т. въ про-цессъ требуется единовременная подача исковыхъ прошеній каждымъ изъ истповъ или предъявленіе иска къ нісколькимь отвітчинамъ-товарищамъ. Безформенное вступленіе въ товарищескій процессъ, въ видѣ присоеди-невія къ другимъ, во допускается. Товарищи пъ процессъ должны обладать правомочіями и интересами, дающими возможность выступать въ отдельныхъ процессахъ. - Дъйствуючие русские право не даеть связных поста-новленій о Т. въ процессь, но изъ отдаль-ныхъ статей (15, 113, 218, 724, 766) ведно, что оно допустимо и въ русскомъ процессъ, съ чъмъ согласна и судебная практика. Для предъявленія исковъ насколькими лицами совивстно практика не требуеть одинства основанія иска въ смысл'я ст. 258, а допускаеть совивстные иски во всехъ техъ случаяхъ, когда они допущены и на западъ (см. объисненіе жъ ст. 258 у Гордона). Оть каждаго товарища требуется подача отдельнаго промснія: затымь все производство ведется совивство для всехъ товарищей, при чемъ, подобно западному праву, охраняется свобода действій каждаго янца. По ст. 113 и 482 уст. гр. суд., напр., «признаніе, учиненное однимъ изъ соучастниковъ въ дълъ, имъеть силу доказательства только въ отношения ки тому, жемь оно учинено». Въ случат неявии къ производству однихъ товарищей и явии друтихъ рашение суда не можеть быть признано заочнымъ для непвившихси в, следовательно, не подлежить отзыву, а лишь анелляців (ст. ихъ дійствій. Къ 1840 г. Т. министра быль 724).

Aumepamupa. Schmidt, «Lehrbuch des deutsch. Civilprocesses, § 156» (1898); v. Caustein, «Streitgenossenschaft und Nebeintervention»; Hachenburg, «Die bes. Streitgenossenschaft» (1899); Wachenpfeld, «Die notwendige Streitgenossensegaft» (1894); Haagen, «Falle der notwendigen Streitg.» (1896); «Объясявт. записка къ проекту устава гражд. судопр. (СПб., 1900). В. Н. (CH6., 1900).

Товарищъ гетмана.-Посав изманы Мазевы Йетрь Великій, не довъряя казациннь гетманамъ, назначиль въ 1709 г. товарища гетману Скоропадскому. Обизанность Т. сестояла въ сохранении тишяны и благоустровства въ Малороссін; онъ имълъ право вооруженною рукою препятствовать запорожнамь селиться въ Свив, должень быль участвовать въ принятів гетманомъ пословъ, не позволять гетману отправлять посольства, отставлять старинны и полковниковь, принимать на службу поликовъ, казнять кого-бы то ни бызо. Мало по малу власть Т. гетиана ограничивалась; въ 1764 г. аваніе это было уничтожено.

Товарищъ министра. - Термин этоть встрвчается въ нашень законодательстве со времень имп. Павла I: въ учрежденномъ при немъ мпинстерствъ удъловъ быле насколько Т. министра, которые, подъ предсъдательствомъ министра, составляли присутствіе, коллегіально рашавшее ряда даль. Въ современномъ своемъ значения - помощника и замъстителя министра — Т. министра воявляется со времени учрежденія министерства 8 септября 1802 г. Тогь же характерь этой должности сохранень и образованиемъ министерствъ 25 июня 1811 г., согласно которому Т. министра, не нывя никаких самостоятельныхъ обязанностей, подписываеть бумаги «за министра» и имфеть право заменять вы высшихъ государственныхъ установленияъгосударственномъ совъть, комитеть стровъ и правительствующемъ сената - по той или другой причина отсутствующаго инвистра. Повидимому, въ первое время должность Т. министра не пользовалась особыма значеніемъ, и дъловое ся вліяніе было крайне ничтожно; этимъ, повидимому, объясимотся тоть фактъ, что мъста выбывавшихъ Т. мянистра нередно не замещались. Когда, не вступленів на престоль Николая I, личный составъ министерствъ оказался въ самонь жалкомъ состояни, императоръ рашиль усилить значение Т.; Д. Н. Блудовымъ были составлены дополнательныя о должности Т. министра правила (Высоч. утвержд. 30 дек. 1826 г.). Согласно этима правилама (П Полн. Собр. Зак., № 785), Т. министровъ получили накоторую самостоятельность, право соващаній и даже въ некоторыхъ случаяхъ право протеста протевъ своихъ министровъ. На должности Т. были назначены лица, пользовавшіяся особымь довіріемь императора (Баудовъ, Дашковъ и др.). Съ теченіемъ времени эти лица сделались, въ свою очередь, министрами и всёми свлами уклонялись отъ того, чтобы въ ихъ менистерства назначались Т., въ значительной степени стаснявшіе свободу только въ военномъ министерства. Отсут-

ствіе у инвистровъ замістителей на случай | ихъ бользни или отлучки вело къ значительнымъ практическимъ неудобствамъ, и въ 1840 г. ими. Николай Павловичь потребоваль, чтобы каждый министръ избраль себф Т. Гр. Киселевъ и другіе министры повиновались, но выразнян желаніе, чтобы были пересмотрѣ-ны правила 1826 г. въ смысле уничтоженія всякой самостоятельности Т. по отношению кь министру. Особый комитеть изь всёкь министровъ, подъ председательствомъ князя Васильчикова, выработаль ныив действующій законь о Т. министра, утвержденный 9 апр. 1840 г. (II Полн. Собр. Зак., № 18361). Хотя съ техъ поръ кроме не имеющихъ особеннаго значения законовъ 29 мая 1847 г. и 19 февр. 1852 г., въ постановие должности Т. министра в ве было сдълано никакихъ измъненій общаго характера, но твиъ не менво роль этой должности въ системъ государственныя управленія существенно измінилась. Прежде всего, въ силу все болъе и болъе увеличивающагося сосредоточенія діль въ министерствахъ, на Т. министра возлагается все большее число дель, при чемъ нередко вси совокупность дель по тому или иному департаменту предоставляется въ исключительное завідываніе Т. министра, который такимъ образомъ получаеть характеръ главы отдальнаго въдомства (Т. министра юстицін, завъдующій межевою частью). Въ последнее время различные отделы министерства финансовь, прежде составлявшее одинь департаменть торговля и мануфактуръ, подчинены особому Т. министра, при которомъ есть даже самостоятельная канцелярія. Съ возрастаніемъ значенія отдёльныхъ Т. министра возрастаеть и число ихъ. Въ накоторыхъ министерствахъ число ихъ доходить до 3 (министерство внутреннихъ дълъ, министерство финансовъ). Должности товарищей министровъ не носять постояннаго характера и нередко учреждаются и упраздняются въ виду тахъ или иныхъ дичныхъ соображеній (напримъръ, должность Т. министра внутрен. дёль по завъдыванию строевою частью корпуса жандармовь). Помвио зипъ, носящихъ званіе Т. министра, правами этого званія пользуются и нъкоторыя другія лица, напр. помощникъ ми-нистра Импер. двора, Т. государственнаго секретаря, Т. оберъ-прокур. св. синода. Въ нвкоторыхъ министерствахъ (военномъ и морскомъ) Т. натъ; въ военномъ министерства большею частью правъ Т. пользуются начальники главныхъ управленій, составляющихъ это министерство, а въ морскомъ министерствъ — начальникъ главнаго морского штаба.

Товариан кинга-терминъ бухгалтерін для означенія параллельной спстематической книги, счета которой служать дополненісив ив сводному счету товаровь въ главной книге (см. Бухгалтерія), не касающенуся стоимости, количества и проч. подробностей. Напр.: общая сумма дебета счета товаровъ по главной жинга составляеть сумму въ 20 тыс. руб., а кредита — 10 тыс. руб., т. е. счеть товаровъ поглотиль сумму въ 20 тыс.

по счету товаровъ въ той же главной книгь оказывается остатокъ товаровъ на склада въ 10 тыс. руб. На основаніи этого счета ніть возможности установить съ точностью сорта товаровъ (ихъ наименованія), качество, цвву, количество (бочки, ящики, мъшки, кины), въсъ (брутго, тара, нетго), марки, леде и пр., нбо назначеніе главной книги — показывать состояніе отдільных родовь имущества по родовым подраздвленіямь, а если и по отдвльнымъ видамъ, то въ общихъ лишь птогахъ, Веденіе Т. книги можеть быть устранено при системь такъ назыв, аналитических записей, оназывающихся очень удобными въ предпріятіяхъ небольшихъ и средняго типа. Въ больо крупныхъ учрежденіяхъ аналитическая запись оказывается недостижимою и рядомъ съ нею возникаеть запись сводная, общая, синтетическая: на ряду съ подробными параллельныин и вспомогательными книгами, является главная книга общая, своднам, представляющая тв же счета, соеднесныме въ группы и находящаяся съ ними въ постоянномъ взаимномъ контроль.

Тонарные знаки-удостов ряють пронскождение товара изъ того или другого промышленнаго или торговаго предпріятія. Въ области обращения товаровь публика важно знать, къмъ выпущенъ товаръ на рынокъ, а торговцу и промышленнику важно отграничить свои діловыя отношенія оть вторженія конкурренців. Ими в фирма, выставленныя на товаръ, недостаточны для этихъ цълей; индивидуализація предпріятія достигается пол-иће при помощи Т. знаковъ. Они дають отдальному торговцу или промышленнику возможность такъ же монополизировать двятельность своего предпріятія, какъ, благодаря авторскому праву или патентамъ на изобратенія, монополизируется распространеніе сочи-ненія или изобратеніи. Т. знаки ограждають не право на физическое обладание вещами (въ этомъ ихъ отличіе оть клеймъ, выставляемыхъ для обозначенія права собственности, отъ межевыхъ знаковъ и т. д.), в репутацію в отношение къ клиентамъ – повятия невъсоиыя в неосязаемыя, но служащія источникомъ вмущественныхъ выгодъ. Т. знаки составляють такой-же объекть права, какъ н всявое другое имущество, какъ и собственное имя; но, въ отличе отъ имени, право на Т. знаки нуждается для своей защиты въ регестрація со стороны правительственной власти. И не зарегистрованный Т. знакъ можеть служить приметою происхождения товара; если публика привыкла по этому знаку распознавать товаръ, то присвоеніе его другимъ торговцемъ, какъ одинъ изъ пріемовъ недобросовъстной конкурренціи, можеть давать потерпъвшему право преследовать за обманъ или искать убытки-но на защиту се стороны законовъ о Т. знакахъ можетъ разсчитывать только тоть, кто свой знакъ зарегистроваль. Съ другой стороны, зарегистровать можно не все, что вздумается, а только то, что отвъчаеть понятію о Т. знакв. Н'вкоторыя законодательства (напр. французское, англійское, руб., давъ въ возврать 10 тыс. руб., при чемъ русское) перечисляють Т. знаки въ видъ при-

мъровъ; такъ, франц. законъ 1857 г. приво- должно ничего говорить о качествъ товара, дить ими въ характерномъ начертанін, названія, эмблемы, оттиски, марки, печати, пиньетки, рельефы, буквы, цифры, обложки и т. д.; ощо больше перечисленій въ русскомъ закона 1896 г. Другія (напр. германскій законъ 1894 г.) ограничиваются указаніями на то, что не можеть считаться Т. знакомъ. По общему правилу, Т. знакомъ можеть быть все что годится для индивидуализаціи происхожденія товара; нужно, чтобы знакъ можно было запомнить и чтобы при бъгломъ даже взглядъ нельзя было смішать его съ другимъ знакомъ на однородномъ товарь. Оть Т. знака требуется не новизна или оригинальность, а только характерность: нужно, чтобы онъ чтонибудь говориль воображению и памяти. Для этого нужно, прежде всего, чтобы онъ явственно отличался отъ самаго товара; изображеніе товара или его обычной упаковки или посуды не годится, поэтому, какъ товарный знакь; напр., для пясьменныхъ столовъ нельзя взять какъ Т. знакъ изображеніе ппсьменнаго стола, для вина нельзя взять изображеніе бутылки. Франц. право смотрить на этоть вопросъ иначе, чемъ англійское и германское, и допускаеть, что форма товара можеть быть Т. знакомъ для этого же товара; но и оно предпозагаеть особенную характерность этой формы. Если въ качества Т. знака жолають взять какую-нибудь надпись, то и отъ нея требуется характерность; въ Германія, напр., отвергнута, какъ Т. знакъ, фраза: «пяво должно быть дешево»: надписи: «идеальный», «универсальный» и т. и. нигда не могуть быть Т. знанами, потому что такъ можно обозначить полькій товарь и нельзи никого лишать права пользоваться тімь-же способомь для своихъ товаровъ. Не могуть быть Т. знаками такіе, которые уже находятся въ свободномъ обращения для обозначения сорта, міры, віса. происхожденія изъ опредвленнаго промышденнаго округа, для наименованія изділій цілой отрасли промышленности, для украшеній и т. д.; такъ, изображение сосны на вестфальскихъ стальныхъ изделіяхъ обозначаеть особый сорть; у шеффильденихъ ножевщиковъ имфются свои традиціонные знаки для означения именно шеффильдскихъ изделій; въ Германін изображеніе почтоваго рога не можеть быть Т. знакомъ для пголь, изображение лебедя-для перьевъ, слона-для спиртныхъ напитковъ; изображение почтоваго голубя на письмать составляеть столь обычное украшеніс, что въ Германів пришлось уничтожить такой Т. знака для почтовой бумаги. Иной анакъ когда-то дъйствительно обозначалъ происхождение товара оть опредъленнаго торговда или промышленника, но постепенно имъ овладела вся торговля, и снова монополизировать его для отдальнаго лица уже изть воз-можности. Т. знакомъ можеть быть и простое слово, но оно не должно вытть некакого отношенія къ обычному въ торговав названію тонара; напр., словоми savon, мыло, Seife, soap и т. д. яв любомъ культурномъ языкъ нользя воспользоваться какъ Т. знакомъ для называемаго такъ продукта, но велосипедъ можетъ иньть Т. знакоми слово: «мыло». Слово не

о способъ его приготовленія, о его назначенія, о его цень, высь, мырь, о мыстности, гдь онпроизводится, — потому что всѣ такія сдова могуть быть нужны всѣнь и каждому при обращении товаровъ: задача въ томъ, чтобы недивидуализировать предпріятіе, выпускающее товаръ, а не въ томъ, чтобы создать для него монополію. Слово должно бить выдуманное, фантастичное и безъ связи съ товаромъ; такъ, въ Германіи отвергнуты, какъ Т. знаки, слова mercur для коньковъ, xylolith для искусственнаго дерева (по-греч. — древесный ка-мень), omnicolor для краски, Treff для ружей. vollbrod для печеній. Менфе строга франц судебная практика; она считаеть произвольными или фантастичными названія даголопе lampe-phare, eau écarlate, encre classique, fil d'Alsace-все слова, которыя въ Германи и въ Англін были-бы отвергнуты, жавъ вызванія, вызывающія представленіе о товарі, а не только о предприятии. Географическия названія положительно не допускаются: напр. Columbia отвергнуто въ Съв. Америкъ и въ Германін для продуктовь изъ нефти, потому что такіе Т. знаки стаснили-бы иножество торговцевъ американскимъ керосиномъ; нъ Германіи отвергнуто Кіаоізскай для красокь, хотя въ этой колоніи красочныхъ фабрика еще изть, чтобы не стаснять промышленность въ будущемъ. Предпріятіе источника минеральныхъ водъ можетъ, однако, взять названіе источника какъ Т. знакъ, потому что изтъ опасности сившать предпріятія (Apollinaris, Carlsbad). Однако, и фантастичное слово не на всегда обезпечено вакъ Т. знакъ; часто приходится наблюдать, какъ такое слово становится обычнымъ названиемъ товара, и тогда пригодность его какъ Т. знака исчезаеть. Даже собственным имена изобратателей превращаются въ обычное название товара; это случилось съ bretelle и quinquet во Франціи, съ Kremser (общественные экнпажи) въ Германіи: Liebig савлалось названісмъ топара въ Англія. не потерявъ еще значенія собственнаго имени въ Германіи. Такое превращеніе постоянно наблюдается относительно новых ваобратеній: изобрѣтатель даеть своему изобрѣтенію названіе, которое вмість служить ему и Т. знакомъ; по мъръ того, какъ изобрътение становится общественнымъ достояніемъ, торговый обороть овладіваеть и словомъ, которое утрачиваеть способность быть Т. знакомъ; напр. carbolineum было въ 70-хъ гг. придумано иг Германіи какъ назвавіе для древеснаго дака и составлядо Т. знаки изобрѣтателя, а теперь множество лицъ торгуетъ carbolineum'ома, и оно уже не годится какъ Т. знака; та же судьба постигна linoleum; о sacharin's уже быль процессь въ Германів, но пока заспагіп еще удержался, какъ Т. знакъ; удержался еще и antipyrin, потому что доказано только пользованіе этемъ названіемь со стороны технологін, но не со стороны торговаго оборота. Если слово признано за Т. знакъ, то защитою пользуется любое тинографское изображено его; пъ словъ защищается самый звукъ его или произношение; такъ, въ Германін собственникъ Т. знака Creolin могь воспретить другому лицу взять то же слово, хотя бликацін въ «Въстникъ Финансовь» о выдачь и въ другомъ начертаніи и съ прибавкою дру-гихъ словъ. Т. знакъ пользуется защитою и вь другой окраска, чама вь какой онь зарегистрованъ. Т. знавъ не долженъ служить средствомъ для обмана публики; напр. въ Германін не допущено было для маргарина изображение женщины съ кусками масла въ рукв между двумя коровами и передъ кадкой съ молокомъ. Не допускаются знаки, которые можно сывшать съ принадлежащими другимъ лицамъ, напр. чужіл названія и имена, съ прибавкою: въ родь, по системь; въ Австрін отвергнуто было название: Kein Auerlicht. He допускаются Т. знаки, нарушающіе общественный порядовъ и добрые вравы. Отдальныя буквы и цифры вообще не допускаются какъ Т. знаки, потому что онъ недостаточно характеристичны; во Франціи онв допускаются, но въ такомь видь, что скорве напоминають рисунии. Изъ числа эмблемъ особо регулируется въ разныхъ законодательствахъ пользование гербами; напр., въ Германия допускаются только иностранные, не государственные, въ Англін-всякіе, кром'т королев-

CRHXB, NT. A. Относительно порядка регистраціи Т. знаковъ законодательства делятся на 2 группы. Во Франціи, Италіи и Бельгіи правительственный органъ только удостовъряеть представление Т. знака для регистраціи; онъ убъждается только, соблюдены-ин формальныя требованія при подачь заявленія: такъли написано прошеніе, хорошо-ли сділано клише для печатанія Т. знаковъ, предста-влено-ли законное число оттисовъ Т. законовъ; но годится-ли знакъ объективно для цалей защиты и не поснгаеть-ли заявитель на чужой Т. знакъ, - въ это органъ власти (секретарь коммерческого суда во Францін, префекть въ Италія) не входить; ляцу, за-интересованному въ недопущеній даннаго Т. знака, предоставляется обратиться въ судъ съ искомъ объ уничтожения знака въ реестръ. Иначе въ Австро-Венгріи, Англін, Германіи, Голландів, Испанів, Португалія, Швейцарів, Скандвианских королевствахь. Россій съ Финляндіей, Соед. Штатахъ Свв. Америки, Японів (на Балканскомъ полуо-въ Греція. Турція и Румынія следують французскому порядку, Болгарія и Сербія—германскому). Въ этой второй группа на регистрирующемъ органт лежить обязанность проитрив не только формальностей, но и матеріальныхъ условій, предъявляемыхъ къ Т. знаку; поэтому возможенъ отказъ въ зарегистровании, а на отказъ допускается жалоба, напр. въ Германии на регистрирующее отдаление патентнаго учрежденія-жалобному его отділенію, въ Англін на патентнаго контролера-министру торгован, воторый ножеть передать дело въ судъ; въ Голландін прямо установлень судебный порядокь обжалованія. Въ Россін свидательство на Т. знакъ выдлется отделомъ торговля (бывшимъ департаментомъ торгован и мануфактуръ); законъ не предусматриваеть возможности жадобы на отказъ въ зарегистрованіи; объ уничтоженін Т. знака можеть быть предъявлень тельствь регистрація имфеть конститутивное

свидътельства на знакъ. Важную роль при провъркъ матеріальныхъ условій играетъ сходство съ Т. знакомъ, уже зарегистрован-нымь на имя другого лица. Въ Швейцарін федеральное бюро для умственной собственности, усмотравъ сходство заявленнаго Т. знака съ другимъ, принадлежащимъ другому лицу, конфиденціально извіщаеть объ этомъ просителя; если онъ настапваеть на своемъ. то знакъ вносится въ реестръ. Въ Австрів министръ торговли, усмотравъ коллизио, извъщаеть объ втомъ объ заинтересованныя стороны, но если проситель настанваеть, то знакъ вносится въ реестръ, а собственникъ прежде зарегистрованнаго знака можеть обратиться въ судъ. Въ Англіи патентный контролеръ публикуеть о всякомъ новомъ заявленів, и въ случав возраженій лица, считающаго, что посягають на его прано, контролеръ вызываеть объ стороны и постановаяеть опредъление о внесени или объ отказъ. Въ Германіи патентное учрежденіе, замътивъ колинзію, вызываеть собственника Т. знака; если вызовь остается безь отвъта, то знакъ вносится въ реестръ; если-же собственникъ перваго знака возражаетъ, то начинается состязаніе, при чемь на отказь въ зарегистрованій жаловаться нельзи, а въ случав внесенія вь реестрь первый собственникъ можеть предъявить искъ въ судв. Въ Испанів, Португалів, Голландів, Россів регистрирующее учрежденіє, въ случав коллизін, само, не вызыван запитересованныхъ, отказываеть во внесенія.

Юридическое значение регистрацін для права на Т. знакъ различно съ одной стороны въ Англін, Свв. Америкв, Франція, Италін, Бельгін, Голландін, Швейцарін, Австрін, Швецін, Норветів и Данів; съ другой — въ Германів. Россів съ Финляндіей, Испаніи, Японіи, Сербів и Волгаріи. Вь первой группъ странъ собпервый сталь употреблять его; регистрація патеть только *декларативное* значение: если А. стать употреблять знакь первымь, а Б. этоть знакь внесь вы ресстры на свое имя. то А. имветь право потребовать уничтоженіп этой отм'ятки, переписки знака на свое пия и воспрещенія В. дальнайшаго пользованія знакомъ; во Франціи во требуется даже, чтобы первый собственникъ самъ внесъ свой Т. знакъ въ реестръ - онъ въ правъ прямо предъявить искъ о прекращении польвованія знакомъ. Въ Англін первому соб-ственнику представляется въ теченіе 5 лъть право оспорить внесение въ реестръ, такъ что регистрація въ Англін создаеть только презумпцію, что заявитель -- собственникь Т. знака, и лишь черезъ 5 лъть она превра-щается въ пріобрътенное право. Португальское право стоить на рубоже объихъ системъ: первый собственники должени не позже 6 мфсяцеви си начала употребленія знака зарегистровать его, вначе его преимущество утрачивается въ пользу того, кто первый внесъ въ реестръ. Во второй группъ законодаискъ въ суде въ течение 3 деть со дня пу- значение: собственникь Т. знака есть тоть,

щее употребление знака не даеть викакихъ правъ противъ того, кто первый внесъ знакъ на свое имя; мало того-тоть, кто первый сталь употреблять знакъ, можеть быть лишень права на него по требованію того, кто первый зарегистровать его. — Право на Т. знакъ состоитъ въ исключительномъ пользованін имъ въ области торговыхъ отношеній; собственникъ знака одниъ въ правъ выставлять его на товарахъ, выпускать товары на рынокъ подъ этимъ названіемъ, употреблять его въ объявленияхъ, прейсъ-курантахъ и т. Д. Но пользованіе твих же знакоми не для цвлей торговии остается свободнымъ для всехъ и каждаго: этикеткой, которая составляеть Т. знакъ для сигаръ, можно, напр., свободно воспользоваться какь фабричною моделью для ткани на платья. Съ другой стороны и собственникъ Т. знака долженъ при самомъ зарегистрованія точно обозначить, какое предпріятіе и какіе товары онь желаеть этимъ способомъ нидивидуализировать: защита простирастея только на тв товары или ту группу товаровъ, для которыхъ взять Т. знакъ, при чемъ объединяющею связью группы можетъ быть и не внутреннее сродство товаровъ, а выпускъ ихъ изъ одного и того же пред-пріятія. Можно взять нѣсколько Т. знаковъ для одного и того же предпріятія. Если предпріятіе болве или менве спеціализовано п различіе между товарами достаточно велико само по себъ, то тожественный Т. знакъ не можеть вызвать путаницы въ публикв; тогда падаеть и мотивь для монополизации знака; поэтому одинь и тоть же Т. знакъ можеть принадлежать продавну табачныхъ изданій и суконщику. Германское право на столько строго понимаеть индивидуализацию предпріятія, что лицо, взявшее Т. знакъ для предпріятія въ какомъ-нибудь одномъ городъ, не имъеть права исключительнаго пользованія тъмъ-же Г. знакомъ для продуктовъ однороднаго предпріятія своего въ другомъ городв.

Искаючительное право на Т. знакъ можеть быть безсрочно; общественный интересъ не требуеть здась, какь въ авторскомъ или патентномъ правъ, чтобы монополія была огра-ничена срокомъ. Въ Бельгін, Испаніи и Италін достаточно однажды зарегистровать Т. знакъ, внеся при этомъ единовременную пошзину (10 франковъ, 100 реаловъ, 40 лиръ), чтобы пріобрасти исключительное право на знакъ навсегда. Неудобство такого порядка состоить въ томъ, что становится почти невозможно устранять конфлекты правъ: приходитея искать въ реестрахъ за многія десятилетія, неть-ли уже такого-же знака; а такъ капъ пользование Т. знакомъ неразрывно связано съ существованиемъ предприятия, то можеть быть отказано въ зарегистровании знака, на который уже пать собственника. Поэтому въ другихъ странахъ существуетъ срокъ, по истечения котораго право на Т. знакъ погашается, но можеть быть возобновлено на прежий срокъ, и притомъ неограниченное число разь; срокъ этоть-10 лать въ Гермапін, Австро-Венгрін, Португалін, Швецін, союза даеть пріоритеть на заявленіе того же

кто первый зарегистроваль его; предшествующее употребление знака не даеть никакихь правь противь того, кто первый внесь знакь на свое имя; мало того—тоть, кто первый сталь унотреблять знакь, можеть быть лишень права на него по требованию того, кто первый зарегистроваль его. — Право на Т. знакь состоить вь исключительномь пользодующий.

Право на Т. знакъ передается и перезо-дить по насл'ядству только вм'яст'я съ предпрінтіємъ, для котораго онъ заявленъ; съ закрытіемъ предпріятія прекращается и право на Т. знакъ. Въ Германіи установленъ двуг-годичный срокъ со времени отматки въ реестръ о прекращения права на Т. знакъ, раньше котораго право на Т. знакъ не можеть быть пріобратено другимъ лицомъ. Во Франціи, при невозобновлении отматки въ реестра, по истеченін 15 леть утрачивается только право на защиту по завону о Т. знакахъ, но не право собственности на Т. знакъ. Пользование Т. знакомъ вообще зависить отъ води собственника: самому добросовъстному фабриканту приходатея вногда сбывать бракъ, и выпуждать его выставлять знакъ и на подоброкачественныхъ продуктахъ противоръчило-бы цели всего установленія. Однако, въ накоторых в странах в, относительно извъстных родовъ товаровъ, ам-ставленіе Т. знака обязательно въ общественномъ интересъ, напр., въ Финлиндін-на жеавзныхъ издваняхъ, въ Австрін—на серпахъ и косахъ, у насъ-на водочныхъ и табачныхъ изділіяхь, дрожжахь, сахарі, спичкахь, марта-ринь, мірной посудь, аптекарскихь препаратахъ. —Заковы каждой страны въ принципа дають защиту Т. знакамъ предприятий, существующихъ въ самой странв. Для защиты вностранныхъ Т. знаковъ, т. с. знаковъ о происхождении товара изъ предприяти, находящагося за границей, въ Англіп, Италія и Голлавдіп не существуеть особых в ограниченій; требуется только, чтобы проситель, при заявленін о желанів зарегистропать Т. знакь, даль свой адресь въ данной странъ. Въ Англін даже не гребуется, чтобы пностранець ималь право на Т. знакь въ странъ, гдъ находится его предпріятіе. Въ другихъ странахъ права иностранныхъ предпринимателей обусловлены законодательною или дипломатическою взаимностью (см. Права пностранцевъ). Россія пиветь договоры о взаимности съ Великобританіей, Германіей, Австро-Венгріей, Соединенными Штатами Съв. Америки, Франціей, Румыніей, Бельгіей, Нидердандами, Испаніей, Италіей, Сербіей, Швеціей, Даніей, Швейцаріей и Японіей; Т. знакт предпріятія, паходищагося въ другой странь, кромь перечисленныхь, не принимается у насъкъзасвидьтельствованию. Международная конвенція 20 марта 1883 г. о покровительства промышлениой собственности регулируеть, между прочимь, и право на Т. зваки: подданные договорившихся страиз. пользуются во всехъ госудирствихъ совла теми же правими, что и туземны; даже подланные странь, не вошедшихь въ союзь, если они имъють предпріятия въ одной изъ странъ союза, подклуются защитою вы предблах в всего союза. Заявка Т. знака въ одной изъ страна

вань на родина предпріятія, то и вь другихъ странахъ союза его заносять безъ оговорокъ, хотя-бы онь не соответствоваль местному законодательству; товары, внозимые изъ-за границы съ незаконнымъ Т. знакомъ, подвергаются аресту. Посль 1883 г. произошли перемѣны въ составъ участинковъ союза; 1 юля 1897 г. къ нему привадлежали Бельгія, Бра-зилія, Данія, С.-Доминго, Испанія, Соедин. Штаты Съв. Америки, Франція, Великобританія, Италія, Норвегія, Нидерланды, Порту-галія, Сербія, Швеція, Швейцарія, Тунисъ. Въ 1891 г. на мадридской конференціи изъ ная унія, которая учредила, между прочимъ и для целей регистраціи Т. знаковъ, международное бюро въ Берна: паль надобности самому регистрировать свой знакъ въ каждомъ государства въ отдальности; достаточно заявить его въ берискомъ бюро, которое само сносится съ отдъльными мфстными учрежденіями; последнія могуть отказать въ зарегистрованіи, но обязаны это сділать въ теченіе года; право на Т. знакъ пріобратается на 20 лать, но прокращается и ранве, если оно прекратилось въ странв, гдв находится предпріятіе. Эту ограниченную унію составляють Бельгія. Испанія, Франція, Италія, Голландія, Португалія, Швейцарія в Тунисъ. Нарушение исключительного права на Т. знакъ влечеть всюду за собою, крома обязанности вознаградить потериввшаго, наказаніе денежнымь штрафомъ наи тюрьмою.

Литература. Исчернывающія библіографическія свідінія содержатся въ книгахь: Р. Schmid, «Das Waarenzeichenrecht» (1899) и Pouillet, «Traité des marques de fabrique» (4 над., 1898). Текущее законодательство всёхъ странь-въ «Blatt für Patent-, Muster- und Zeichenwesen», взданіе германскаго патентъамта, начиная съ 1895 г.; здась же судебная практика Германів и Австрів. На русскомъ лвыкв: А. Неболеннъ, «Законодательство о фабричныхъ и торговыхъ клеймахъ въ Россіи и за границею» (1886); А. Кобеляцкій, сборникъ «Промышленная, литературная, художественная и музыкальная собственность» M. Lining.

Топаропидине виветь предметемъ объекть торговле-товарь, понимаемый какъ удобоперемъщаемая (движимая) цвиность, пдущая по направлению отъ производителя къ потребителю. Товаръ можеть быть передань потребителю или непосредственно, или черезъ посредство ряда липь или учреждений. Вевмъ участникамъ товарообивна необходимо основательно знать товарь, съ которымъ они имъють дело: и производителю, и посреднику, и потребителю. Такое знаніе даеть товаровідівніе; оно разсматриваеть происхожденіе товаровъ, свойства ихъ, способы различения однихъ товаровъ отъ другихъ, а также различные ихъ сорта и потребительное ихъ значение. Съ производствомъ товаровъ знакомять главнымъ образомъ технологія механическая и химическая, частное земледьліе, зоотехнія, свъдънія изъ области ремесленной и ку-

знака въ другой странъ въ течение 3 мъся- старной промышленности. Технология, вапр., цевъ; если Г. знакъ правидьно зарегистро- придвавныхъ матеріаловъ указываеть, различе между хлопковой пряжею: мюльной. ватерной, гребенной, вигонью ж пр.; она даеть надлежащій критерій для оцънки пряжи и устанавливаеть предым техъ требованій, которыя могуть быть предъявляемы къ пряжв согласно современному состоянию техники. Знаніе происхожденія сварочнаго в литого жельза рельефно выясняеть основную разницу въ ихъ свойствахъ. Чтобы понять различие въ свойствахъ крымскаго южнобережнаго вина и винъ другихъ винодъльныхъ районовъ Россіи, необходимо знать разницу въ методахъ культуры винограда на южномъ берегу Крыма и въ другихъ районахъ. Такъ какъ товаровъдение весьма тесно связано съ технологією, то въ однихъ коммерческихъ училищахъ Россів читается курсъ стоваровъденія сь технологівю», а въ другихъ технологія виділена въ отдільний учебний предметь; но она во всякомъ случав сохраняеть эдісь служебный для товаровідінія характерь. Т. приходится дълать постоянныя экскурсін и въ другія области знанія, особенно въ область растеніеводства и жевотноводства. Знакомя съ содержаніемъ азотисты хъ веществъ въ пшеница, приходится останавливаться на культурь ея; выясняя свойства и качества различныхъ шерстей, необходимо оппраться на данныя изь области овцеводства и т. д. Далье, для надлежащей характеристики какъ значенія товаровь, такт и шхъ свойствь, въ Т. приходится останавливаться на вопросахъ географическихъ. Такъ напр., южно-русское льняное съми содержить болье масла, чтмъ свверное; юго-восточная русская пшеница болье тверда в богаче азотомъ, чемъ западная; чан ассамскій, китайскій, цейлонскій спеціально карактеризуются самымъ ихъ происхожденіемь. Географія товаровь нередко входить въ составъ такъ называемой «коммерческой географія», но въ последней вопросы разсматриваются съ нвыхъ точекъ эрвнія, чвиъ это нужно для познанія товаровъ. Для выясненія значенія изучаемаго товара или одного сорта сравнительно съ другими, въ Т. приходится также имъть дъло и съ статистическимъ матерівломъ. Для характеристики, напр., русскаго хлопка важно знать не только вообще состоявіе хлопководства въ Средней Азін, но и производство въ отдельности клопка букарскаго, хивинскаго, изъ американскихъ съмянъ и пр. Чтобы опредвлить значение тахъ или другихъ сортовъ русской пшеницы для международнаго рынка и для нашего мукомольнаго двла, необходимо не только знать производство ишеницы, экспорть ен вообще и перевозку въ мукомольнымъ центрамъ, но и характеризовать это производство, вывозъ и впутреннюю перевозку съ точки зрвнія свойствъ піпеницы, вя твердости, мягкости и пр. Итакъ, Т. дветь свои спеціальные запросы статистикт и нередко само для собя вырабатываеть статистическій матеріаль, потому что курсы статистики не выбють въ виду нуждъ Т. Къ области знаній, на которыя опирается Т., относятся также изкоторыи историческій данныя и за-конодательные справкв. Такъ напр., исторія

Исторія бумаги выясняєть значеніе суррога-товь тряцья. Законодательныя справки зна-комять съ требованіями, которыя предья- скомъ коммерческомъ училинть въ Москвт вляеть законъ къ тому или другому товару, подобныя-же завитія давно ведутся проф. П. напр., къ экспортному дъну, маргарину, чаю, а также къ чистотъ товара, къ отсутствио фальсификаціи. Изучать отличительные признаки и свойства товаровъ можно лебо поверхностно, съ вившией стороны, какъ это и дълають многіе учебники, вля же болью раціонально. Въ последнеми случав необходимы научныя знанія изъ области механики, физики, химін, минералогін, ботаники и зоологін. Выясняя, напр., одно нев главных свойствъ ткани-прочность, важно остановиться на понятіи о крипости и растяжимости ткани. Вопросы о большей или меньшей теплопроводности ткани, объ определения качествъ товара по удъльному въсу, по температуръ плавленія или киптиія, связаны съ физическими законами и методами. Съ химіей изучающему товары приходится считаться на каждомъ шагу, идеть-ли дело о составе товара, или о химической характеристикъ сортовъ, или о фальсификаціи. Химическіе ме-тоды изсладованія товаровъ весьма распространены и многочисленны и во многихъ случанкъ представляются единственными, дающими точную экспертизу товара. Наконецъ, минералогія, ботаника и зоологія съ микросконою дають прочный базись при изследованін не только сырыхъ матеріаловъ, но н продуктовъ ихъ переработии. Визшнее описаніе свойствъ товаря, его сортовъ, примъ-ненія, происхожденія, если оно дано въ справочной книгь, безспорно полезно, но врядьли оно должно являться предметомъ преподаванія въ школь; оно можеть только на-прасно отягощать память учащихся, не сообщая имъ ни развитія, ни обобщающаго знанія. Воть почему скучнымъ краткимь втмец-кимъ курсамь «Allgemeine Waarenkunde», представляющимъ собою, въ сущности, справочныя винги, не м'есто въ школ'в. Школь-ное преподавание Т. ум'естно липп рядомъ съ научнымъ изученіемъ природы. Чамъ научная подготовка выше, твиъ шире и глубже можеть быть обработанъ курсь Т. Если научный базись необходимъ для раціональнаго Т., то, съ своей стороны, Т. дополняеть и далаеть жизненнье научныя познанія учащагося; ово показываеть ему, что наука ве только виветь высокое развивающее значеніс, но необходима на каждомъ шагу для пониманія окружающихъ насъ жизненныхъ фактовъ. Если Т. покажеть учащемуся, что повятіе объ удільномъ вісь имість приміненіе при оцінкі очень многихь товаровь, что центробъяная сила утилизируется для изследованія молока, что геометрическій вопросъ о минимумъ поверхности при относительно максимальномъ объемѣ имветъ нажное значение въ суждении о качествъ хльбнаго зерна (содержаніе оболочекь) и т. д., то научныя познанія пріобратають для учащагося новую данность. Изъ всего вышесказаннаго проистекаеть необходимость практических занятів лоса по одному изъ способовь, описанимы

русскаго овцеводства хорошо характеризуеть по Т. въ дабораторін. Такія дабораторныя за-современный шерстаной рыночный товаръ. нятіл по Т. введены авторомъ настоищей П. Петровымъ въ практической академіи ком-мерческихъ наукъ. Наблюденія вполий под-творждають важное значеніе такихъ занята (см. брошюру: «Описаніе практических работь по Т., производимых учащимися въ забораторін моск. комм. уч.», сост. проф. Я. Никитинским и даборантом в Вл. Вильимсом. Москва, 1900). Предметь Т. самъ по себъ весьма общиренъ, въ виду огромнаго разнообразія товаровь, но нать никакой нужды особенно расширать объемь его; выгодиве выбрать ограниченное число группъ товаровъ (при чемь можно принимать во внимание мастныя условія) и осватить эти группы надлежащимъ образомъ. Такимъ образомъ явится возможность на соответственномъ числе првмъровъ выяснять научные пріемы изученія товаровъ, и тогда интересующиеся могуть съ остальными товарами справиться сами, когда это имъ понадобится. Курса Т., который сколько-нибудь удовлетворяль-бы вышепоставленвымь основаніямь, пъть; на русскомь языкь не существуеть и вообще никакого курса Т. такъ какъ единственная имъющаяся вниго г. Борщова не подходить подъ это понятіе. На второмъ съезде дентелей по техническому и профессіональному образованію было предложено коллегіальное составленіе руководства по Т. преподавателями его; это предложеніе было принято съвздомъ, но не осуществилось.

Н. Никитинскій,

Товаръ (эконом.) - предметы, производимые не для личнаго потробленія, а для потребленія других хозяйства. Обращав-шіеся на рынка Т. чрезвычайно разнообразны; общін ихъ свойства-полезность, удовлетвориющая различнымъ потребностимъ человъка, в то, что всв они созданы трудом в. Процесст перехода товаровь изъ рукъ производителей въ руки другихъ лицъ называется въ политической экономія обращеніемь Т.

Товиръ-прежняя сербская міра піса въ 100 окъ = 128,1 кгр., ямит-же введени французскія метраческія міры.

Товаръ подошвенный - готовется изъ шкуръ крупнаго рогатаго скота-быковъ. воловь, буйволовь (американская подошвал Сырье, назначенное подъ эту обработку, размачивается въ проточной водь, если оно не свеже, тщательно освобождается отъ постороннихъ частей, какъ-то приразей млеа и проч., и затъмъ промывается. Послъ этого шкуры сортируются пь партін, которыя стараются составлять такимъ образонъ, чтобы шкуры въ каждой партіи были приблизительно одинаковы. На изкоторыхъ заводахъ сортировка производится по въсу, иногда каждан шкура не только взявшивается, по, произ того, еще снабжается особымъ металическимъ нумеромъ, подъ которымъ со своимъ въсомъ и заносится въ кингу. Когда парти составлены, то приступають къ стонкв во-

въ ст. Кожевенное производство. После стон- Моравін, XV ст., на чешскомъ изыке, полуки (на колодахъ или на мапінні) іпкурамъ сообщають достаточную, обыкновенно весьма значительную степень нажора выдерживаніемъ въ зольникахъ. Наиболье употребительно систематическое золеніе; система состоить изъ 3 зольниковъ, при чемъ шкуры поступають въ слабъяний, проходить средній по кръпости и выходять изъ свеже-засыпаннаго. Переходъ изъ зольника въ зольникъ сопровождается мяздреніемъ на колодахъ, а после последняго шкуры хорошо вымываются во вращающихся барабанахъ токомъ воды. Золёныя шкуры далве идуть въ квашеніе, которое предпочтительно производять въ отвара изъ пшеничныхъ отрубей-органическія вислоты отвара растворяють угленислую известь, отложившуюся во время золенія въ порахъ шкуры; если известь не удалена, то при последующемь дубленія образуется нерастворимый танвать кальція, придающій готовому Т. ломкость в пятнястость. Послі квашенія шкуры еще разъ промываются и идуть на заличку. Эта операція состоить въ обработкі шкуръ старымъ дубнымъ сокомъ, не содержащимъ уже дубильныхъ веществъ, но липъ продукты ихъ превращения кислаго характера. Заличва ведется последовательно въ 5-6 чанахъ, при чемъ лишь въ последникъ двукъ находится отработавшій дубной совь, перазведенный водой, тогда какъ въ первыхъ онъ разведенъ и темъ болбе, ченъ чанъ блаже къ началу. Въ последній чань съ неразведеннымъ сокомъ прибавляется немного свѣжаго корья. Заличка разсчитывается такъ, чтобы у шкуры уже образовалось «лицо», т. о. чтобы поверхностный слой ев уже продубился, вначе мягкая, разбухшая шкура не въ состоянін выдержать давленіе всей партів при дубленін безь поврежденія поверхности корьемъ. Посль этого приступають къ дублению. Для сего шкуры укладывають въ ямы, пересыпая ихъ слоями сухого дубильнаго иатеріала, и заливають свіжних разведеннымъ отваромъ дубла или чистою водою. Черезъ 11/2-2 масяца кислый сокт откачивають (онт идеть на заличку), а шкуры перекладывають, опять пересыпая корьемь, во вторую яму, въ которой ихъ снова заливають свёжимь дубнымъ сокомъ. Этотъ второй «дубъ» длится 4—5 мъсяцевъ. Послъ него дается еще третій, продолжающійся 6—7 мъс. Этого обыкновенно достаточно: Т. продубленъ вполнъ. Его выбирають, споласкивають въ воде п направляють въ сушильню. Когда кожа нъсколько подсохла, ее смазывають жиромъ и досушивають вполнъ. Послъ этого ее разглаживають вальцованіемь и расколачиваніемь, что придаеть ей эластичность, блескъ и гладкость. Существують полытки укоротить пе-ріодъ дубленія; примъняють то нагнетаніе воздуха въ закрытые герметически дубильные аппараты, то разръжение его, то пропусканіе электрическаго тока, то прибавленіе разныхъ химическихъ реагентовъ, но до сихъ поръ попытки эти мало успешны и на рынке предпочитается товарь, приготовленный по медленному способу. $M.~M.~Tuxeuncxiù.~\Delta.$ медленному способу. М. М. Тихоинскій. А. Товачовская нинга (Kniha Tovačov-

ska)—замічатедьный юридическій памятникь никовь. Клименть Александрійскій пользо-

чивший свое название отъ составителя его Цтибора Товачовскаго († 1494). Полное заглавіе книги: «Hádání pravdy a lži o Kněžské zbożi a panováni jich» (Споръ правды и джи о церковномъ вмущества и господства духовенства). Заглавіе указываеть на полемическій характерь книги. Происхожденіемъ своимъ она обязана бурному періоду исторів Чехін и Моравін, связанному, главнымъ образомъ, съ таборитскимъ движениемъ. Правильное и систематическое отправленіе правосудія сделалось невозможнымь, въ силу чего, съ постепеннымъ исчезновениемъ старшаго поколенія, правовые обычан де-дались незнакомыми новымъ маадшимъ поколвніямъ какъ судей, такъ и тяжущихся сторовъ. Постепенно назравала потребность заполнить этоть пробыть, особенно чувствительный для высшихъ сословій. Къ исполненію этой задачи призвань быль самый выдающійся въ то время государственный дія-тель Моравів — судья. Цтиборъ Т. съ Цимбурка. По просьбв епископа ольмюцкаго и высшихъ моравскихъ сановниковъ, Цтиборъ написать въ 1481 г. книгу о томъ, какъ должно быть управляемо государство и какъ въ особенности должно чинить судъ. Содержаніе винги зам'ячательно, между прочимь, тімъ, что отразило въ себ'я воззранія гусситовъ-утраквистовъ и ихъ противниковъ: первые представлены подъ видомъ «правды», вторые-подъ видомъ «жи». Эта персонифицированная форма изображенія правовыхъ обычаевъ и судоотправленіи заставила изкоторыхъ ученыхъ смотреть на книгу какъ на поэтическое произведеню, но въ дъйствительности она импеть серьезный характерь, не смотря на образное изложение. Хотя книга была еще при жизни автора вполит закоичена и посвящена королю Юрію Подъбраду, но первое издание од появилось уже послъ его смерти, въ 1589 г., въ Прагъ. Въ настоящее время существують два изданія этой книги: Демута, 1858, и Брандая, 1868 г. По-слъднее издание снабжено общирнымъ предисловіемъ, содержащимъ біографическій

очеркъ в критическій разборъ вниги. Товачевъ—см. Тобичау. Товитъ (евр. «Богь есть благь»)—изра-ильтянинь изъ колена Нефеалимова; окъ отличался праведностью въ своей родной странъ и не оставиль благочестиваго образа жизни и въ павну, въ Ниневів. За свои благодвянія бъдствующимъ единоплеменникамъ онъ подвергся преследованимъ ассирійскаго правительства и вообще пережват палый рядь испытаній, которыя закончились для него и его потомства полнымъ благословеніемъ Божінмъ. Исторія жизни этого праведника подробно изложена въ «книга Товита», принадлежащей къ числу неканоническихъ инигъ Ветхаго Завъта. Когда и къмъ написана эта книга-невзвъстно; въ еврейскомъ тексть Виблін ен нать. Происхождение он относить из двумъ последнимъ въкамъ до Р. Хр. Она извъстна на разныхъ языкахъ, но первоначальнымъ текстомъ ен признается греческій, семидесяти толков-

вался этою кингою, какъ частью Писанія, и, сафдовательно, признаваль ее священною. Не усволя книга Т. канонического достоинства, церковь признасть ее, однако, полезною для правственнаго назиданія. Амвросій Медіоланскій написать сочиненіе «De Tobia», въ которомь ставить эту книгу выше обыкновенвыхъ сочинений человическихъ, какъ книгу пророческую (liber propheticus). Блаж. Іеронимъ, настанван на исключения книги Т. изъ числа книгь каноническихъ, не отвергаеть ся практической пользы для народа. Ср. прот. И. Солярскій, «Опыть библейскаго словаря собственных вменъ» (т. IV, СПо., 1884); свящ. Г. Смирновъ-Платоновъ, «Очерки о некано-ническихъ книгахъ. О книгъ Т.» («Правосл.

Обозраніе», 1862, октабрь).
Токін (евр. «Богь есть благь»)—имя на-скольких лиць: 1) Т.—емнь Товита (см.); исторія живни его описана въ «внигѣ Товить» главы IV—XII и XIV; 2) Т.—одинь изд левитовъ, посланныхъ во времена Іосафата по городами іудейскими для наставленія народа ві законт Божіемь; 3) Т.—аммонитскій рабь, быть можеть, изъ слугь персидскаго паря, противнийся возстановлению и украплению Герусалима (Неем. XIII, 7—9); 4) Т. — изъ переселендевъ вавилонскихъ, посланныхъ изъ Вавилона въ Герусалима съ серебромъ и зо-лотомъ для храма (Захар. VI, 10-14).

Товотушка-см. Толступка.

Товъ (евр. «благо, счастье, богатство»)— земля или область за Горданомъ, на СЗ отъ Перев, между Сиріей и землей Аммонитекой, въ странъ Галаадской. Во 2 кн. Цар. (X, 6) ова называется Истовъ, а въ 1 Маккав. V, 13 - Товіона или Тувіона. Здёсь жиль въкогда Іефоай, изгнанный изг отечества своиии братьями и бывшій потомъ судією Израния. Отсюда аммонитане, во время войны своей съ Давидомъ, нанимали вспомогательное войско (2 Цар. Х. 6, 8). Во время Іуды Маккавея многіе израильтяне погибли здісь оть собравшихся противъ нихъ язычниковъ, подъ предводитольствомъ спрійскаго военачальника Ти-моеся (1 Маккав. V, 13). Упоминасные во 2 Маккавейской кн. (XII, 17) іуден называются тувіннами, въроятно, потому, что жили въ земль Т. (греч. Тооріоч или Тофіоч).

Товъ-Адонія (евр. «блага есть Господь Богь», 2 Парад. XVII, 8)-одинь изъ числа девяти левитовъ, посланныхъ, вибств съ квязьями и священниками, по городамъ іудейсинив, для наставленія народа въ законв Божіемь. Это было на третьемъ году царствованія Іосафата, когда онъ очистиль землю свою отъ остатковъ язычества (2 Парал. XVII, 3—10).

Тонинскій (Андрей)—извістный польскій мистикъ (1799—1878), родомъ наъ Вильпомирскаго у. (нын. Ковенской губ.). По визш-ности своей Т. напоминаль въ зриме годы Наполеона I (это обстоятельство, можеть быть, объясияеть отчасти культь Наполеона у Т.). Отъ природы она быль надълень пылкимъ воображениемъ и религизной мечтательностью, но признавать за нимъ выдающіяся уметвенный способности, какъ это делають искоторые его поклонвики, едва-ли можно, въ виду

неоригинальности и запутанности его учения. Учился Т. въ визонскомъ университель. курса, кажется, ве окончиль. Въ Вилье! Т нашель пищу своей природной мечтательно-сти въ обществъ филаретовъ в дучезарени: (Promienistych). Здвсь-же онъ началь тего ратурную двягельность, помбетивь вы «Тус с nik Wilenski» 1820 г. повтогь «Zdarzenie» (Событіе). Два трехівтія быль засвдателем при главномъ вилонскомъ судв. Въ польскомъ революціонномъ движеніе 1830 г. Т. не пранималь никакого участія. Онь весь ушель вы свои таинственный виденія, пидійськое учете о метемисихозъ и т. и. Говорять, что опъси-дъл нъкоторое время въ домъ умалишенимъ. Своей «миссіей» онг считаль реализацію сасва Божьяго на земль. Т. побываль на 1836 г. въ СПб., но распространять здёсь его учене было не безопасно. Онъ старался привисы на свою сторону архіспаскопа, но безусивно; въ Брюссель столь-же неудачно Т. развиваль свое ученіе передъ бывшимь телеразпесимусомъ польскихъ войскъ Скружиневкимъ. Въ 1840 г. Т. прибылъ въ Парижъ, пред-до всего явился къ Мицкевичу, совершил «чудо» исцаленія его маніакальной жены, в горячей рачи развиль свое мистическое учени, объявиль себя новымь мессіей — и победиль Мицкевича: По свидательству очевидаем, рачь Т. дышала искренностью, въ его экзавтацін было что-то пророческое; мысль его о правственномъ совершенствованіи и, черель него, улучшение судьбы Польши была въ го время особенно близка Мицкевичу. 27 сеп. 1841 г. Т. произнест въ соборъ Парижен Вогоматери, предъ собравшимися, по праглашеню Мицкевича, поляками, рачь, вт второй говорить, что правда погибла, что вух-но вернуться къ Евангелію, что въ «Божья Справъ»—будущее Польши, что «польскій ш родь, вфрио хранившій выками христіанство въ душт своей, призывается ныий черезъ дъю Вожье провести христіанство въ свою частзомъ сдълаться народомъ-слугой Бога, приньромъ жизни христівнекой для міра». Рачь произвела сильное впечатавніе; началась организація свірных въ во кою, ділившесся на зо-фенкі, съ особыми предсідателями; запедена была хоругвь «Божьей Справы», съ надансью Ессе homo. Главное credo Т. изложено въ его «Беседе», но позже, въ запискахъ Т. и въ воспоминаніяхь его учениковь, попадаются противортчія и существенныя изміненія, ва ізвисимости не столько оть логического развита ученія, сколько оть вайшинх вліяній. Мир. по Т. созданъ Богомъ изъ ничего-и приточь въ совершенномъ видъ, — или изъ чего-то пред-де существовавшаго. Человъку дана свобо-да подчинител свъту—добру или мраку— ил. Онъ подчинился мраку. Христосъ пскупиль родъ человъческій. Онъ-первый Мессіл, за нимъ идуть другіе діятели-великіе херувичы. Наполеонъ-предпосафдий въ этой святой козовив. Св. Тронцы Т. не признаваль Сперия онъ считалъ пустой формальностью св. таниства, (мертныя молитвы), «безчисленные об-ряды периовные», но позже утверждать, чтопричащение возвышаеть человака. Т. устано-

Т. придавать значеніе свовидініямь, хотя чудеса, въ сущности, отвергалъ. Степени совершенства определяются въ ученів Т. тонами. Тонъ земли-назтій тонъ; тонъ Бога, Христавысшій. Онъ состоить свъ смиренів, сокрушенін о грфхахъ, воспріимчивости и живости духа, въ совершенной преданности Богу, въ любви къ Богу и къ ближнему, въ открытін дна душе». Въ этомъ тонъ должны двиствовать товянисты. «Тонъ» въ ученін Т. яногда совпадаеть съ «духомь»; въ этой части его учение наиболће туманно. Въ соціально - политиче-скомъ отношеніи Т. проповѣдывалъ полную эмансинацію женщинь, освобожденіе хлоповь, общинное землевладвије, сохранившееся у славянъ, отмъну смертной казви; передовыми націями Т. считаль французовъ и поляковъ, христіаннъйшія паціи если не въ жизни, то по назначению. Относительно России Т. переходиль оть надежды кь разочарованію: то онь въ обращеніи къ имп. Николаю І говорить о нанславянской роли Россін (1844), то считаеть ненависть къ Россіи патріотической обязанностью поляка (1857). Сохранилась переписка Т. съ разными инпами по вопросамъ воспитанія («Pisma», II, 404, 439), занатій на-уками (II, 460), отношеній между подами (II, 303), брака (II, 336) и т. п. Онъ развиваеть здась основную свою идею христіанской жертвы, имъющей три степени-ofiara w duchu, ofiara ciała, ofiara czynu (P. I, 386, II, 283): возвыситься духомъ, овладеть теломъ, возвысить тело до высоты духа. Въ беседахъ съ иностраниами Т. часто говориль о грахахъ ихъ народности. Въ событияхъ 1870 г. Т. видълъ кару Франців за ен земныя увлеченія в забвеніе о духъ. Оригинального въ ученін Т. очень нало. Вогословско-догнатическія отступленія Т. отъ церковной доктрины совпадають съ ученіями многихъ секть. Ученіе о духв, молитев, покаянін, жертев сходно съ ученомъ Л. Крудиковскаго, который также проповадываль возрождение человачества черезъ посредство христіаннайшихъ поляковъ («Polska Chrystusowa»). Идею панславняма съ кристіанской задачей Т. могь заниствовать оть Гене-Вронскаго и Антона Букатаго («Polska w Apostazii i Apoteozie», II., 1842). Не безъ воздъйствія на Т. остались и поэтиче-скія мечтанія самого Мицкевича («Dziady», III), С. Красинскаго («Nieboska komedya». «Przedswit»), Ст. Гарчинскаго («Wacława dzieje»), Ю. Словацкаго («Kordyan») и др. Есть у него несомивные следы вліяній вностранныхъ теософовъ и мистиковъ — Якова Беме, Сепъ - Мартена, Баадера, Сведенборга и др. Самъ Т. называль свое учение не новымъ. Въ этомъ, можеть быть, причина успаха его въ общества, значительно уже подготовленномъ предыдущими «учителями». У Т. были горячіе поклонники (польскій эмигранть графъ Северинъ Пильховскій призналь себя по особому акту «рабонъ» Т.), но были и врага, напр. Семенскій наъ ордена «Воскресенцевъ», Ст. Витвицкій («Towiańszczyzno wystawiona i annexami objaśniona», Паршкъ. 1844), Галембевскій («Mickiewicz odsłoniony составляла непремънную часть позднъйшей

виль и паломинчество, но не къ св. містамь, і towianszczyzno», ів., 1844), обвинявшіе Т. а на поле битвы при Ватерлоо. Какъ визіонеръ, въ ереси, мечтательности, гордости и т. п. Преследовали Т. и правительства, такъ что онъ долженъ быль поселиться, послъ разныхъ скатаній, въ Швейцарін, гдв и умеръ. Ученіе Т. хранять посла его смерти «братья товянисты», глава которыхъ, Карлъ Байковскій, жыветь въ Краковъ. Есть немало повлонивковъ Т. и среди итальянцевъ. Изъ шести дътей Т. поддерживала его учение сообенно женская половина. Соч. Т. издали Ст. Фальковский и Карат Байковскій: «Pisma Andrzeja Towiańskiego» (Турина, 1882), «Kilka aktów i dokumentów odnoszących się do działalności А. Т.» (1898—99), «Dodatek» (Краковъ, 1899). Подробное новое соч. о Т. принадзежить Тапcredo Canonico, «Andrea Towianski» (Римъ, 1896; перевед. на польск. яз., «Andrzej To-wiański», Туринъ, 1897). См. еще «Adam Mickiewicz przez Józefa Kallenbacha» (Краковъ, 1897), пънныя статьи В. Макушева въ «Русск. Выстникы», 1879, №М 2, 5, 10 («Андрей Т., его жизнь, ученіе и послідователь») и въ «Славинскомъ Ежегодникі» (Кіевъ, 1882, ки. У: «Ученіе А. Т., пренмущественно соціально-политическое»), компилатавную статью Ст. Сабанской въ «Научномъ Обозрвнін» (1900 г., № 7, «Т. в его вліяніе»). А. Липовскій.

Тога (toga, у греческихъ писателей Ту-веуча) — была древивищею одеждою римлянъ и состояла первоначально изъ плотняго шерстяного покрова (tego = покрывать), которымь, какъ передникомъ, прикрывали тъло съ пояса до нажней части ногъ. Древийшая Т. была домашней и рабочей одеждой мужчинъ и женщинъ, а также единственною одеждой, въ которой можно было являться въ общественных мастахь или передъ посторов-ними. Такъ Цинциннать, увидью приближающихся пословъ, которые шли къ нему съ въстью о назначение его диктаторомъ, велълъ жень принести Т., чтобы принять пословь по всвиъ правиламъ приличія. Съ теченіемъ времени покрой Т. изманился, особенно посла того какъ римляне заимствовали у грековъ и этрусковь тунику. Т. стали употреблять какъ верхнюю одежду, свободно набрасываемую вокругь тала. Во время работь ее заманила лена, лацерна, пенула, на война—сагумъ; она сденилась выходной и оффиціальной одеждой. Въ III в. до Р. Хр. Т., виесть съ calceus, была знакомъ отличія римскихъ граждань и магистратовъ; яностранцы и изгнанники не имън права носить ее. Августь строго слъдиль, чтобы граждане носили Т., и приказаль эдиламъ наблюдать, чтобы никто не появлялся безъ нен на форумъ пли въ пиркъ. Юве-налъ, Марпіалъ, Плиній Младшій жазуются на неудобство Т., вздыхан по свободъ деревни, гда только однихъ покойниковъ одавають въ нее. Не смотря на эти протесты, Т. существовала какъ парадная одежда до временъ Өеодосія, когда она была замінена пенулой. Въ отличе отъ квадратнаго греческаго паллія, Т. вибла кругаую нап полукругаую форму. Шврина Т. равнялась тройной данна тыла отъ ступня до плеча. Складка (sinus), шедшая наискось изъ-подъ праваго плеча къ лавому, Т., въ противоположность древней республи- авторъ Т. не смъль выставить раба болве ужагае (писныя Т.), болье скромнаго фасона. Носили Т. и по фасону Cinctus Gabinus, при, которомъ складка облегала грудь кругомъ, на подобіе пояса, и часть Т. натягивалась на голову. Габинскій фасонь быль въ употребленін сперва на войнъ, затъмъ при совершения жертвоприношеній во время войны, на Амбарвадіяхь, въ праздникъ основанія города. Во времена Цицерона Т. была типическою одеждою мириаго гражданина. Изъ женщинъ Т. носили только обвиненныя въ распутствъ женщины и профессiональныя гетеры. Т. римскихъ граждань была былаго цвыта; кандидаты на должности, передъ выступленіемъ на состязаніо, отдавали свои Т. выбилить (toga candida, откуда назнаніе Candidati). Въ отличіе отъ Т. зрълаго гражданина, такъ называемой toga virilis, мальчики до 16-лътняго возраста носили Т. съ вышитою пурпуровою каймою (toga praetexta). Такую-же Т. носили курульные нагистраты въ Римъ и должностныя лица въ муниципіяхъ и коловіяхъ; бывшихъ курульныхъ магистратовъ и диктаторовъ корони-ия въ претекстахъ. Изъ представителей жреческихъ коллегій претексту посили фламинъ Юпитера, понтифики, tresviri epulones, авгуры. арвальскіе братья. Бызи еще toga pulla черная Т., которую надавали по случаю траура; toga picta (вышитая пурпурная Т.), въ которой имът враво являться praetor urbanus, во время празднованія Аполлоновыхъ игръ (поздиве ее надъвали императоры, въ особо торжественныхъ случаяхъ); trabea-Т. съ ярко красными полосами (trabes) в пурпуровою каймой, служившая одеждой салень и авгуровь. Ср. А. Müller, въ «Denkmäler des Klass. Altertums, Baumeister'a, подъ словомъ toga; Marquardt, «Privatleben der Römer» (B., 1887); Friedländer, «Sittengeschichte Roms» (Iт., 6 изд., Б., 1888); Smith, «Dictionary of Greek and Roman antiquities» (IIт., Л., 1891, стр. 845 и сабд.).

Тогата (togata, т. e. fabula)—національная древнеримская комедія. Названіе свое она получила оть одежды дъйствующихъ лиць-вталійской тоги, тогда какъ ранве актеры комедін воснян греческій плащь (pallium), отчего пьеса называлась палліата (pallinta, т. е. fa-bula). Т. явилась следствіонь развитія политической и общественной жизна въ Римъ въ періодъ Гракховъ. Въ то время какъ національная драма (претекста; см. XXV, 96) черпала свои сюжеты взъ жизни высшихъ слоевъ общества, новая комедія спустилась въ скромныя жилища бъдняковъ, ремесленниковъ, пирожниковъ и т. п.; отсюда ова получаеть названіо tabornaria (т. с. fabula—пьеса изъ жизни лавочниковъ). Согласно древнеримскому этикоту, въ действии Т. нельзя было перемешивать различные слои общества; мало того-

ванской; плечо и шея при этемъ оставались нымь, чечъ его господина-римлиниять. Подосоткрытыми. Придать Т. надлежащій фасонъ ныя требованія мешали свободному развить и видъ было нелегкимъ деломъ для римскихъ действия. Тонъ Т., сравнительно съ паллщеголей: приходилось прибъгать къ щиппамъ атой, отличался значительной серьезностью и и сще наканунт распримлять складки. Мод- обилісмъ общихъ мъсть. До насъ допіло 70 ная Т. должна была быть просторнов; конецъ загланій Т., принадлежавшихъ З поэтамъ, и ея верхдко волочился по земля. Въ проти- 450 весьма короткихъ фрагментовъ (всего воположность этимъ togae laxae, были togae около 650 стиховъ). Насколько можно судеть по этимъ жалкимъ остаткамъ, пьесы Т. вувли. напр., следующе сюжеты: «Теплые источнаки», гдв изображалась жизнь куртизановь вы модномъ курорть; «Сукновалы» - ремесленияки, извъстные своей грубостью и невъжеством; «Эдилы», гдь, въроятно, говорилось о столк-новеніяхъ этой рыночной полиціи съ публикой. Много пьесъ, далве, посвящено было семейнымъ раздорамъ и несогласиив, какъ иапр. «Освобожденный оть отповской власти» (Emancipatus), «Прогнанный отцомъ» (Rep. diatus), «Разводъ» (Divortium) и т. п. Ділствіе Т. происходить почти исключительно п. городъ, но далеко не всегда въ Римъ. Твор-пами Т. были три поэта: Титиній, Атта и Афраній, время жизни которыхъ съ точностью веизвъстно. Варронъ хвалить перваго изъ нихъ за уминье изображать характеры; второго прославляливъ періодъ имперін за хорошее званіе языка женщинь. Наиболье плодовить в знаменить быль третій поэть; Афравій (II, 494); ому принадлежить, между прочимъ. пзвъстное оправдание въ плагіать: «и взяль ве только у этого. но и у всикаго то, что ми могло-бы подходить и чего я не разсчитивалъ дучше выполнить», часто цитируемое у насъ въ краткой французской формы сје prends mon bien où je le trouve». Pparменты Т. лучше всего изданы Риббевомъ вс ero «Scaenicae Romanorum poesis fragmenta» (т. 1I, Лии., 1898). На русскій языкъ довольно значительная часть отрывковъ переведена В. И. Модестовымъ въ его «Лекціяхъ по исторія Римской литературы» (стр. 179 сл., изд. 1888 г.). См. еще трудь кієв. профессора И. Я. Нейкирха, «De fabula t. Romanorum» (Jnu., 1833). A. M-m.

Тоггенбургъ (Toggenburg)-область въ Швейцарія въ кантон'ї С. Галлевь; расположена по р. Туръ и граничить съ горными группами Нагельфау, Сентисъ и Хурфирстевъ; представляеть широкую сернообразную горную долину. 551 кв. км.; жителей около 55%, тыс. Т.—плодородная предальнійская страна, съ хорошими пастбищами и лъсами. Насе-леніо запимаєтся земледълість, альпійскимъ хозяйствомъ, садоводствомъ и произволствомъ цевтныхъ хлопчатобумажныхъ тканей. Въ средніе въка область принадлежала графамъ Т., потомство которыхъ угасло въ 1436 г. Затемъ графство Т. перешло въ баронамъ Наровь, проданшимъ область въ 1468 г. м-рю С.-Галленъ. Т. (мъстечко Вильдгаузъ) — ро-дина Цвингли. Преслъдованіе, которому подвергались реформаты со сторовы С.-Галленскаго м-ря, повлекло за собой въ 1712 г. такъ наз. Тоггенбургскую войну между Берномъ и Цюрихомъ съ одной стороны и Люцерномь. Пугочь и авеными кангонами съ другой. Война окончилась въ пользу Т., в

вы въ 1803 г. Т. быль вновь присоединень бенно, въ персидской литературе XI-XII в.; къ С.-Галлену.

Тоглунъ—авганская династія въ Индін; см. XIII, 144, и Туглаїуъ.

Тоголимать или Того - область на Невольничьемъ берегу Гвинен, въ зап. Африкъ, принадлежащая Германіи и замкнутая можду англ. колоніей Золотого Берега на 3 и фран-пузской колоніей Дагомеей на В. Вмість съ малымъ Попо и Порто Сегуро обнимаєть со-бою 85467 кв. км. Жит. (1899) ок. 2500000, ниже одноименнаго произведеніи Шанфары, въ томъ числе ввроиенцевъ 118 (113 немцевъ). По соглашению съ Франціей 1897 г., вост. границей Т. считается середина ръки Мона до 7° съв. шир.; на С граница вдетъ до 11° с. ш. и до р. Бълой Вольты къ 10° с. м. По англо-германскому соглашению 1899 г., прежняя нейтральная зона между англійскими и итмецкими владеніями разделена такъ, что границей между ними служить р. Дака, а отъ 9° съв. ш. – линія, проведенная на С, при чемъ территорін Мамируза и Гамбага достались Англін, а Іенди и Чокози — Германіи. Поверхность внутри страны холинстая, орошенная ручьями и рачками. Къ бассейну р. Вольта принадлежать Дака, Оти, Ассуково, Або и Джавое. Другія рр. Т.— Тоджэ, Акка, Моно или Амутсу — впадають примо въ загуны, окаямияющія море. Климать на берегу нездоровь для европендевь. Большія пространства, покрытыя афсами и кустаривками, чередуются съ пустынями и воздъланными землини. Главныя произведенія: кукуруза, ямь, мапіокъ, имбирь и бананы. Въ льсакъ произрастають какао, красильное, каучуковое и пальновым деревья. Страна нало изследована; торговля преимущественно мановая. За последніе годы разведены обширныя планта-пін вокосовыхъ пальмъ и кофе. Бюджеть 1900—901 г.—750000 марокъ. Общая сумма ввоза (1899)-3279708 мар., вывоза-2582701 марка. Въ 1898 — 99 г. вошло въ порты Т. 95 судовь, пзъ конхъ 47 германскихь, 27 англійскихь, 17 франц. Главный порть и столица—Ломе; порты—Малый Попо, Порто Сегуро и Бахида. Гор. Того, по имени котораго названа вся область, лежить на берегу озера того-же имени и имееть 8000 жит. Военныя силы области — 7 германскихъ и 250 туземныхъ солдать.

Тогран (Абу-Исманив аль-Хасанъ Испаханскій, ум. около 1121 г.)—изв'єстный арабскій поэть, ученый и сановникь. Родомъ персъ; нопаль на службу къ сельджукидамъ въ Багдадъ. Около 1111 г. Т. написаль «Ламійю», т. е. длинное элегическое стихотвореніе съ риемой на Л, и назвалъ ее «персидской» («Ламіннет - аль -Ажам»), не по языку, но въ отличіе оть другого арабскаго стихотворенія странствующаго доисламскаго поэта-бедунна Шанфары, который тоже составиль «Ламійю». Т.—твинчевишій персь-горожання, но въ «Ламіна» воображаеть себя кочевникомъ, подобнымъ Шанфаръ. Онъ описываеть тщету своить скитаній въ погон'я за счастьеми и, подъ своей арабско-бедуннской вившностью, преподаеть соваты, всецьло соотватствующіе дервишескому унылому взгляду на жвзнь, образомъ, избавлялся отъ власти еретиковъ-распространенному въ мусульманской и, осо-бундовъ (см. XXIII, 892). Въ 1063 г. преста-

таково, напр., воззраніе, что «самый завишій твой врагь-это ближній, которому ты дов'вряешься; опасайся-же людей и будь на сторожь! У Конечный выводь «Ламійн» — совсьмъ суфійскій: бъжать оть славы, оть богатства, довольствоваться малымь; «зачамь бросаться оно сделалось у арабова чрезвычайно популярнымъ. Отдъльныя его выраженія — теперь ходячія пословицы; и неграмотный горецъ изъ Ливана, и восинтанникъ французскаго университета въ Бейрутв, желая указать, напр., на полное прекращение какихъ-нибудь прежних связей, циппрують стяхь Т.: «Что мив делать въ Багдаде! нетъ у меня тамъ ня дома, ни верблюдицы, ни верблюда». Т. писалъ еще хвалебныя оды членамъ царствующаго сельджукскаго дома; ихъ постепенно накопился цълий «Дивань». Въ концъ жизни Т. сделался визиремъ сельджукского сультана Мостда нонъ-Мохаммеда и ого канцаеромъ. Такъ какъ въ рукахъ канцлера находились «тогра», т. е. дарская печать его повелителя, то отсюда онъ и получиль прозвище «Тогран», т. е. «хранитель печати». Въ 1121 г. султанъ Масудь быль побъждень своимь братомь Мах-мудомь въ битей при Хамадана; Т. попаль въ плет и, по совету визира Сомейреми, былъ казненъ, «Диванъ» Т. изданъ въ Константинополь (1300). «Ламійю» издали съ ластантинополь (1900). «Ламин» надале съ Ла-мен. пер. Э. Иококъ (Оксф., 1661), І. Говт-усъ («Ттајесtі ad Rhenum», 1707), съ допол-нят. примъч. — фонъ-деръ-Скоотъ (Франкф., 1769), Гадолинъ (1790); мем. перев. І. Рейске (Дрезд. 1756); мил. — Л. Чаппедоу (Кембр., 1758); по-русски отрывки у И. Холмогорова («Всеобщ. ист. лит.» Корша-Кирпич., І, 368—389). Еврои. изд. только текста — Г. Френа (Kasant, 1814). Cm. A. Hapo (Pareau), «Specimen academicum, continens comm. de Tógrai carmine» («Traj. ad. Rh.», 1824); Hesselgren, «Dictiones arabicae ex carmine Torgai hebraicum biblicum illustrantes» (Yucara, 1794). Восточныхъ подражаній и комментаріевъ на «Ламійю»—множество; важнайшіе комм. аль-Окбари (издан. въ Канръ, 1305) и аль-Хадрами (Канръ, 1309). Учение труды Т., въ которыхъ онъ, напр., защищать алхимію противъ Авиценвы, не изданы; перечень рукописей—у Броккельмана (въ «Gesch. d. arab. Litt.», I, 248). О жизни Т. см. Houtsma, «Recueil des textes relatifs à l'hist. des Seldjoucides» (т. II, предисл. и 132-138). А. К.

Тогрулъ-бекъ-предводитель такъ наз. сельджукской вытви тюрковъ-гузовъ, который, вийсты со своимъ братомъ Чакыръбекомъ, перевель свои разбойничьи дружины черезь Аму-Дарью въ Хорасавъ (1035) и нанесь ударь вост.-пранскому парству Газневидовъ, затъмъ (съ 1046)—зап.-пранскому царству Вундовъ, а въ 1058 г. принять посвящение пъ санъ султана отъ безномощнаго багдадскаго халифа Канма, который, такимъ рылый Т., отчасти насильно, отчасти при по- детоубійство) подрывають его способижеть в мощи своего визиря-перса Амидь-эль-молька, добился брака съ дочерью халифа и надъялся имать отъ нея законняю наслідника для власти надъ всемъ исламскимъ міромъ, но въ томъже году умерь, и войска доставили престоль сыну покойнаго Чакырь бека Алиъ-Арслану. И Т., и его брать начали свою двительность сь хищническихъ разбойничьихъ набеговъ, во, сделавшись владыками всей Персіп, истерзавной и ихъ сельджукскими, и предыдущими гузскими ордами, постарались водворить порядокъ и безопасность. Объ этомъ свидътельствують похвалы восточныхь историковъ; византійцы же сообщають самыя ужасныя свъденія о хозяйничанни гузовъ, сельджуковъ и туркменовъ въ греческо-армянскихъ областяхъ. А. Крымскій.

Тогустунъ (tokus - tuun = по - татарски сдевять шкуръ», въроятно, изъ - за шелушащейся коры) - названіе на Кавказт (по Тереку) жимолости Lonicera Caucasica Pall. или

L. orientalis Lam.

Года, также Туда, Тудаворь (Toda на тамильскомъ языкь= (пастухь») - дравидическое племя въ южной Индіи, въ горахъ Нильгири, въ предълахъ Мадрасскаго президентства, оволо Утакаманда. Т. — язычанки, пастухи и находятся на очень низкой ступени цивилизаціи. Единственное ихъ достояніе стада домашнихъ животныхъ. Дълятся на пять касть, не брачащихся между собою. Т. ленным, грязны, невоздержны и развратны. Двтоубійство лишинхъ, сверхъ извъстнаго числа, дъвочект держалось у нихъ до сравнительно недавняго времени, а обычай поліандрів и проституции съ мужчинами другихъ племенъ держится и понынъ. Жена покупается и принадвежить всемь братьямь мужа, которымь и принисываются дати въ порядка ихъ рожденія, цачиная со старшаго брата. Женщины татуируются на груди, плечахъ и дижкахъ. Костюмь у обонхъ половъ состоить изъ рода тоги (изъ хдопчатобумажной матеріи), которая перебрасывается черезь правое плечо и прикрываетт левую руку и туловище, доходи до кольнъ. Гланное божество ихъ, Гврья-дева, изображается колоколомъ, подвѣшиваемымъ на шею дучшаго буйвода; последній становитея всибдетвіе этого святымъ и является предметомъ культа; ему приносять возліянія изъ молока и возсылають молитвы. Кромв того, у Т. есть богь охоты, которому мо-дятся передъ охотой. Солнце также является предметомъ культа. Т. върять и въ переселеніе душт. и въздыхъ духовь. Имвется два рода погребения-«золеное» и «сухов»: при первомъ трупъ сожигается и оставшаяся зола собирается, при второмъ въ первую годовщину погребения совершается особая деремония, главное содержание которой составляеть умерщиление бупноловъ, приноспиыхъ въ жертву на могилъ усопшаго. Прежде при этомъ убивалась такая масса буйволовъ, что англійское правительство должно было издать ограничительныя постановления. Число 1. очень невелико-всего въсколько соть душь. И народь, и языкъ его обречены на исчезновение:

размножению. Языкъ Т., принадлежащие истомевино къ дравидической семьв изыст. представляеть извъстныя отличія, но исто его среди родственных сму изыковъ нед эточно еще опредълено. Изкоторые учение (напр. Cust, «A sketch of the modern languages of the East Indies», A., 1878) nonarmore. что языкъ Т. есть не что нное, какъ отпрыск стараго канарезскаго языка, отделявшийся оть главнаго ствола 800 слишкомъ леть точт назадъ, когда известная часть дравидовьканарозцевъ переселилась съ берега нь горы, гдт и одичала, образовавъ современний чародець Т. Въ сравнения съ другими дравид языками, языкъ Т. крайне бъденъ въ формальномъ отношенін. Множественное число въ именномъ склонение совствив не выражается особой приметой. Падежи именительный. звательный, винительный и родительный совпадають въодной формъ. Мъстоименное силоне. ніе имъеть только 6 падежныхъ формь, противь 7-8 въдругихъдравидич. языкахъ. Сорзженіе также горазто бідніе; имбется только два времени: настояще-будущее (одна формады двухъ временъ) и прошедшее — наждое въ двухъ видахъ: утвердительномъ и отринательномъ, -- тогда какъ тамиль, напримъръ, ниветь 6 различныхъ временныхъ формь и 4 нактоненія, а канарезскій (продполагаемый предокь Т.)—даже 9 временъ. Ср. Месz, Обе Volksstämme der Nilagiris» (Базель, 1857). Marshall, A phrenologist amongst the Indas» (Л., 1873), гда помъщень краткій очеркь грамматики языка; Pope, «A brief outline of the grammar of the Tuda languages; Brecks «Neilgherry Hills» (A., 1873; ость глоссария, Metz. «Specimens of South Indian Dialects» (1873); Caldwell, «Comparative grammar of the dravidian or south-indian family of languages» (2 изд., Л., 1875).

Тодаръ-Маль (санскр. Todara malla или Todarananda)—индусъ, министръ знаменитато индійскаго императора Акбара (сж. XIII, 145), замечательный финансисть, законодатель, совътникъ и вдохновитель своего государя въ целомъ ряде важныхъ государственныхъ реформъ, совершенныхъ въ царствованіе Акбара. По почину Т. Акбаръ обзегчить тигогы дежавшій на земледвлін, уничтожиль подушную подать съ индусовъ не-магометанъ, налогь съ редигозныхъ общинъ и развые другіе налоги, тяготівшіе на населенів. Онь же, во главъ армін изъ раджиутовъ, усивриль возстаніе армін Акбара, расположенной въ Бенгалв и ведшей долгольтнюю борьбу съ правительственными войсками. Онъ является также и авторомъ сборника законовъ Saukshya (cm. Jolly, «Outlines of an History of the Hindu Law of Partition, Inheritance and Adoption», Калькутта, 1885, стр. 19). С. Б-ча.

Тодан — напитокъ, приготовляемый изъ спирта, сахара, льда и воды; положь на грогь; весьма распространень въ Шотландін, Англін, Швеців и друг.; также названіе пальмоваго вина (см.).

Тода (Hugh Todd)—англійскій пасторь в писатель (1958—1728). Написаль «Descripотумъ и поландрія (а въ прежиїе годы—в tion of Sweden», для «English Atlas» Мон-

различнымъ вопросамъ.

Тодей-Лопушна (Русско-Младино-Фаурешты-Лопушна) — село царанъ, Бессарабской губ., Кишиневскаго у., при р. Валя-Лопушна (лвв. притокъ Прута) и Тадія, въ 45 в. отъ Кишинева. 3189 жителей, муж. 2-кл. учи-

лаще, 3 школы, больница.

Толжи-куль — првсноводное озеро въ Сойотской земль, за Саянскимъ хребтомъ, въ свв. Монголіп. Оно считается священнымъ у сойотовъ и русскимъ въ немъ не позволяють довить рыбу. Длина озера 20 вер., ширина 4-- 5 вер.; берега навилисты. Въ озеро впадаеть р. Азасъ, а изъ него вытекаеть р. Тогра-кхемъ, притокъ р. Бей-кхемъ. На озеръ островь до 5 вер. длиною. Летомъ вода въ озера спльно награвается, оно очень рыбное. Мастность вокругь озера почти совсамъ не-населена. Т. лежитъ на возвышенией равнина (абсолютная высота 3070 фт. н. ур. м.). Н. Л.

Тодам (Антоніо) — итальянскій оперный композиторъ. Въ 1762 г. была поставлена его опера «Tigrano», въ 1763 г.— «Innocenza vendicata». Въ свое время онъ пользовался въ Пталін большой извістностью и, развізжая по разнымъ городамъ Европы, повсюду ста-

виль свои оперы.

Тодо (Марія-Франциска-Лучія Todi)—знаменитан павица второй половины XVIII ст.

(1748—1793). Пела въ Лиссабонъ, Лондовъ, Мадридъ, Парижъ, Верлинъ, и Петербургъ, гдъ имъла большой уситхъ.

Толиви (Михаилъ Тоdini)— инструментальный мастеръ и контрабасистъ XVII ст. Усовершенствоваль органь, соединиль вы одно скринку съ маленькой скринкой (violineto или pochette), изобраль віолу тетрафонь, соединявшую въ себв четыре инструмента (сопрано, viola bastarda, віолы tenor и басъ). Всв эти изобратенія подробно описаны Т. въ его книгь «Galleria armonica».

Тоднордень (Todmorden)-гор. въ англ. граф. Ланкастеръ, на Рочдельскомъ каналъ и р. Кальдеръ, прав. притокъ Эйръ. Фабрики ткацкія, машиностронтельные заводы; ста-

ринная ратуша. Жит. 23560 (1891). Тодороннчъ (Иера) — сербскій публицисть и политическій д'ятель. Род. въ 1852 г. въ зажиточной купеческой семьв. Въ Цюрихв, гдв онь постщаль университеть, находился подъ сильнымъ вліяніемъ русскихъ эмигран-топъ Бакунина и Лаврова и возвратился въ Сербію въ 1874 г. горячимъ сторонникомъ утопическаго соціализма съ народническимъ оттыковь. Издаваль въ Выградь еженедыльную литературную газету «Рад», многократно прекращавшуюся в вновь возникавшую. Вивств съ Н. Пашичемъ, С. Грунчемъ и др. быль однимь изъ деятельныхъ членовъ кружка, во глава котораго стояль Сватозаръ Марковичь. Главными принципами кружка были полная свобода печати и сходокъ, широкое мъстное самоуправленіе, всеобщая подача голосовъ, уничтожение регулярнаго войска, цересмотръ податной системы въ демократическомъ духв. Въ 1875 г., послъ смерти Св. Марковича, Т. перебхалъ въ Крагуевацъ и

сея Патта (1680), и насколько брошюрь по ванной Марковичемь подитической газеты «Оснобожденіе». Когда началось возстание въ Герцоговина и Босніи. «Освобожденіе» про-повадывало войну съ Турціей до посладней капли крови. Въ конца 1875 г. общинаме выборы замінняя либеральное управленіе въ Крагуевацѣ радикально - соціалистическимъ. Немедленно явилось войско, заняло городъ и арестовало всйхъ членовъ новаго городского управленія и многихъ другихъ радикаловь, въ томь чесле Т. После четырехивсячнаго тюремнаго заключенія онъ быль оправданъ судомъ и приняль участіе, въ качестив добровольца, въ войнв съ Турціей. Въ началв 1877 г. верховный судь кассироваль приговоръ суда первой инстанціи и приговорнав Т. къ четырехлетнему тюремному заключенію; по Т. успаль обжать за границу. Изъ Венгрін и Австрін его, по просьба сербскаго правительства, выслали; онь поселился въ Паражь. Во время эмиграціи онь написаль интересную, хотя и крайне преувеличенную статью о соціалистическомъ движеній въ Сербій, по-мъщенную въ «Jahrbücher für Socialpolitik u. Socialwissenschafts, Paxtepa (Цюрихъ, 1881). Въ 1880 г. вернулся въ Сербію на основанія общей аминсти. Къ этому времени онъ совершенно отказался отъ соціалистическихъ стремленій и сталь во глав'я молодой радикальной партін (XXVI, 74). Въ 1883 г., за участіе въ зайчарскомъ бунть, Т. быль приговорень къ смертной казни, замъненной пожизненнымъ тюремнымъ заключеніемъ; но король Миланъ, послъ бъгства изъподъ Сливинцы, посьтить Т. вы тюрьма, проветь у него наровъ явилась аминстія вськъ родиваловъ. Дальнейшій событія не вполет выяспены; извёстно только, что Т. рёшительно разошелся съ радикальной партіей, которая стала обвинять его въ ренегатствъ, и сблизился съ королемъ Миланомъ. Онъ основать въ Бълградъ газету «Мале Новине», занявшую совершенно особое положение между сербскими полятическими органами, благодаря замъчательному публицистическому таланту Т. и своеобразному политическому направлению. Не присседнияясь ни кь одной язъ политическихь партій и рѣзко полемизируя со всѣми, въ особенности сь радякалами, органъ Т. служиль по временамъ какъ-бы личнымъ органомъ короля Милана, а по временамъ ръзко нападалъ на него. Во время обсуждения демократической конституция въ 1889 г., Т. явился ея горячимъ и вліятельнымъ сторонникомъ. Позже онъ потеряль политическое влінніе, хоти его газета, издававшаяся всегда очень талантиво, по прежнему оставалась одною изъ наиболее читаемыхъ. Начиная съ 1872 г., Т. работалъ какъ публицисть въ сербскихъ и иностранныхь органахь, между прочимь вь «Впередь» Лаврова, «Vorwärts», «Neue Zeit», «Neue Freie Presse», «Revue Socialiste». «Intransigeant» н др. Онъ принадлежить также къ замвчательнымъ сербскимъ романистамъ; изъ ряда его историческихъ романовъ, представляющихъ въ безлетристической форм'я всю исторію Сербія въ XIX в., наибольшей извъстприняль тамь на себя редактированіе осно- ностью пользуется «Силазак с престола»,

Тодосъ-лосъ-Сантосъ или Эсмерельда бодьшое озеро въ южи, части респ. Чили. Тодосъ-лосъ-Сантосъ (Todos Los Santos)—зал. на полуо-въ Нижи. Калифорнія.

у адвоката: затемъ учился въ гимназін в университетв. Состояль бургомистромъ и судьею въ Адорф'я; основал тамъ воскресную пколу и газету «Adorfer Wochenblatt». Въ 1836ландтагь, въ 1848 г. – членомъ предварительнаго парламента. Въ феврала 1849 г. назначень директоромь въ министерства внутрениихъ дълъ. Когда, 4 мая 1849 г., въ Дрезденъ вспыхнуло возстание, Т. быль однимъ наь его вождей; пость бытства короля сдалался однимъ изъ трехъ членовъ временного правительства, въ которомъ, вмъсть съ Тширнеромъ, заявилъ себя решительнымъ республиканцемъ. Посяв подавленія возстанія бъжаль въ Цюрихъ, где и умеръ. B. B-0.

Тожество (матем.) — равенство, нитющее место при всехъ значенияхь буквъ въ него входящихъ, напр. $(a + b)(a - b) = a^2 - b^2$, $(a + b)^3 = a^2 + 2ab + b^2$ H T. U. Pabenctbo x+2=5 имветь место не при всякомъ значеніи x, а только при x=3. Такое равенство не есть тожество; ово называется уравменісмъ. Называють тожествомъ также равенство, не содержащее буквъ; напр. $25^{\circ} = 625$.

Тожество (филос.) следуеть отличать оть сходства, подобія в единства. Сходными мы называеми предметы, обладающие одними или нъсколькими общими свойствами; чъмъ болье у предметовь общихь свойствь, тымъ ближе сходство ихъ подходить къ Т. Два предмета считаются тожественными, если качества ихъ совершенно сходны. Сладуетъ, однако, помнить, что въ мірѣ предметномъ (мятеріальномъ) Т. быть не можеть, ибо два предмета, сколь-бы ни были они сходны по качествамъ, все-жъ отличаются числомъ и занимаемымъ ими пространствомъ; только тамъ, гдъ матеріальная природа возвышается до духовности, появляется возможность Т. Необходимое условіе Т.— это единство: гдъ нъть единства, не можеть быть и Т. Матеріальный міръ, делимый до безконечности, единствомъ не обладаеть; единство появляется съ жизнью, въ особенности съ духовною жизнью. Мы говоримъ о Т. организма въ томъ смысль, что единая жизвы его пребываеть, не смотря на постоянную сміну частиць, образующихъ ориганизмъ; гдв есть жизнь, тамъ есть единство, по въ настоящемъ значенін слова нъть еще Т., ибо жизнь убываеть и прибываеть, оставаясь лишь из идев неизмънною. Тоже самов можно сказать и о личности — высшемъ проявленів жизни и сознанія; и въ личности нами лишь предполагается Т., въ дъйствительности же его иетъ, ибо самое содержание личности постоянно міняется. Истинное Т. возможно только въ мышленія; правильно образованное понятіе имаеть вачную цанность,

изображающій исторію отреченія Милана. Т. независимо оть условій времени и простравперевель на сербскій языкь «Ревизора» в ства, вы конхь оно мыслится. Выраження «Новь» Тургенева. В. B-s». Т. понятій служить догическій законь Γ ., формула коего-А = А; этоть законь требуеть чтобы правильно образованныя понятіе в сукденіе имали для всахъ одянаковое значеніе. Левбинпъ своимъ principium indiscernibilium Тодтъ (Карль Todt)-саксонскій полити- установиль мысль, что не могуть существеческий деятель (1803 - 52), сына ремеслен- вать две вещи совершенно сходныя ва каченика. Быль подмастерьемъ у столяра, писпомъ стиенномъ и количественномъ отношенияхь, нбо такое сходство было-бы ни темъ инымъ, какъ тожествомъ.

Тожество (юрид.). — Определеніє Т. лица часто представляется важнымъ въ су-1848 гг. быль депутатомь вы саксонскомы дебной практикт. Необходимо различать опредандтагь, вы 1848 г. — членомы предвари- деленіе Т. живого лица оты определенія Т. трупа. Въ первомъ случав требуется доказать или что лицо, предъявляющее притязание на известное внущество, есть действительно то самое лицо, за которое оно себя выдаеть, или что отыскиваемымъ преступнивомъ является то самое лицо, которое признается таковикь. Т. въ этомъ случай доказывается свидательскими показаніями, фотографическими карточками, врач. освидательствованіемь (послідвее-для констатированія родимыхъ пятевъ и другихъ особенностей, приписываемыхъ данному лицу). При определени Т. трупа требуется доказать, что найденный въболве или менве разложившемся видв трупъ человъка принадлежить именно давному лицу. Въ этомъ случав существенныйшее значение имветь врачебная экспертиза, которая, на основания отдъльныхъ признаковъ тъла (разифровъ и формы скелета, зубовъ и ихъ дефектовъ, цвата волось и пр.), пытается возстановить главивашія черты умершаго, чтобы доказать его T. съ предполагаемымъ лицомъ. Въ случат сохрановія на трупі частей одежды, послідняя въ значительной степени облегчаеть вадачу опредъленія Т. лица.

Тови (Джузение-Феличе Tosi)-комнозиторъ (1630-1692). Писаль оперы, которыя исполнялись премущественно въ Италіи.

Този (Пьетро-Франческо Tosi) - сопранисть, композиторъ в писатель (1650-1727). сынь предыдущаго; пъть во многихъ городахъ Европы, преннущественно въ Англіп. Въ его книгь: «Opinioni de'cantori antichi e moderal o sieno ossrvazioni sopra il canto figurato» (Болонья. 1723) ясно положены принципы старой итальянской школы панія. Потерявь голосъ, Т. сталь заниматься композиціей, писаль кантаты и пр. H. O.

Тойды Старая— сел. Воропежской губ., Бобровскаго у., при р. Т., из 40 вер. отз увздн. города. Жит. 3500.

Тойми-двв ръки Вологодской губ., Сольвичегодскаго у., [правый прат. Съв. Двини: 1) Т. Верхияя течеть по сравнительно заселенной мастности въ юго-зап. направлени; длина 170 вер., сплавъ на 24 вер. На берегу Т. Верхней погость Верхотовискій, торговый дентръ округа, древнее новгородское поселеніе, упоминается въ актахъ подъ 1137 г. 2) Т. Ниженля, дляна 100 вер., сплавъ на 40 вер. Рыболовство.

Тойнов (Арнольдъ Тоупрес, 1852—83)— , англ. экономисть и филантропъ. Отецъ его, Джозефъ Т., образованный натуралисть и по- ясно отразились въ книгъ «On the industrial пулярный врачь въ Лондонъ, относился съ Revolution in England XVIII Century», въ теплымъ участіємъ къ положенію рабочаго класса, и маленькій Т. провель свое дітство среди рабочихъ, помогая отпу, устронвшему для нихъ вочерніе классы. Въ оксфордскомъ унив. Т. увлекался лекціями Джона Рёскина, оказавшаго на Т. неотразимое вліяніе своею критикой экономического строя и, въ особенности, системы свободной конкурренція, которой Рёскинъ противопоставляль коопера-пію. Въ вакаціонное время Т. прівзжаль иногда изъ Оксфорда въ бедивищій кварталь Лондона, Уайтчапель, чтобы быть ближе въ бъдному населенію. Онь изучаль рабочихь, не снисходя къ нимъ, а всею душою переносись въ ихъ жизнь. Окончивъ курсъ, Т. остался при университеть въ званіи тутора, для занятій со студентами-стипендіатами пидійскаго правительства. Онъ сосредоточиль свои научныя занятія на изученін политической экономін в статистики, чтобы разобраться на во-просі о судьбахи рабочаго класса. Ви 1880 г. онъ задумаль рядь публичныхъ лекцій для рабочихъ классовъ. Услёхъ лекцій быль пеобыкновенный, чему способствовали не тольковыдающияся достоинства Т., какъ увлекательнаго лектора, но въ особенности его искренняя, глубокая въра въ прогрессъ. Особенно замъчательны лекцін о промышленномъ перевороть въ Англін, читанныя Т. въ 1881—82 г. Слабый организмъ Т. не выдержаль постояннаго нервнаго напряженія; онь забольть воспаленіемъ мозга и умеръ на 31 году жизни. Значеніе Т.—не столько вь ученой діятельности, сколько въ практической. Небольшой томъ журнальныхъ статей и публичныхъ лекцій Т. издань послі его смерти. Держась строго-видуктивнаго метода въ воззрвиняхъ на соціальныя явленія, Т. можеть быть отнесень кь соціально-этической школь въ политической экономіи. По его словамъ сновая политическая экономія должна стоять ближе къ фактамъ; она должна учить обязанностямъ; такт же какт и законамъ явленій; она не должна довольствоваться знакомствомъ съ доктринами ренты или денежнаго обращенія, но обязана примирять гуманность съ знаніемъ, разумъ подей съ ихъ чувствами». Главная ошибка абстрактной политической экономін, по мивнію Т., состонть въ томъ, что она ягнорировала многія стороны соціальнаго вопроса и придавала доминирующее значение сильной конкурренцін, принципу снабольшаго богатства». Не всякое сопернячество есть соперничество за существованіе: часто люди не сознають своего инчнаго интереса. Конкурренція-это «потокъ», въ регулированіи силы и направленія котораго заключается смысль ни-сделать альтруизмъ научнымъ. Вся сжекъ формамъ религи. Основные взгляды его Овъ положиль начало неудержимо развивше-

которой онъ замвчательно арко изобразиль промышленный и аграрный перевороть, превратившій Англію изъ страны мелкаго земледвлія въ страну крупной промышленности. Въ связи съ перемънами въ промышленности Т. разсматриваеть и экономическія системы, различая въ процессъ развитія экономической науки въ Англіи «четыре этапныхъ пункта»-Ал. Смита, Мальтуса, Рикардо в Дж. Ст. Милля. Книгу Смита Т. называеть «великой деклараціей правъ пронышленности и торговли». Разсматривая результаты индустріальнаго переворота, Т. доказываеть, что богатство, доставляемое свободной конкурренціей, не приносить съ собою благосостоянія. Свон воззрънія на роль вонкурренціи и личнаго интереса Т. примъниль къ ръшенію рабочаго вопроса. Онъ подвергь строгой критика теорію фонда рабочей платы и абстрактное направление въ политической экономии, выразившееся въ «желвзномъ законв» Рикардо. Т. не соглашается съ тыть, что общество всегда имъеть лишь опредъленное количество капитала для удовлетворенія нуждь рабочихъ; на самомъ двав предложение можеть быть увеличено такъ же скоро, какъ и спросъ. Регулированіе высоты рабочей платы естественнымъ закономъ, не зависящимъ отъ воли договаривающихся сторонъ, не объясинеть изкоторыхъ явленій рабочаго рынка-напр., почему рабочая плата въ Америкъ вдвое выше, чвиь въ Англіп. Заработная плата, какъ доля рабочаго въ продукта, зависять оть количества продукта, который рабочій можеть продоказать, что матеріальное положеніе рабочаго можеть улучшаться. Одною изъ важныхъ причинь улучшеній положенія рабочих классовъ была свобода торговли. Всв надежды Т. вознагаеть на рабочіе союзы (trade-unions), которые для него—дозунгь будущаго, мораль-наго единенія человічества. Не смотря па приверженность из индивидуальной свободь, Т. безусловно признаеть необходимость вмішательства правительства въ накоторыя сферы жизни рабочаго. Государство могдо-бы взять въ свои руки такія предпріятія, какъ жельзныя дороги, снабженіе газомь и водою, снабжение рабочихъ жилищами. Правительству савдуеть взять на себя починь въ распространения образования, въ соблюдения требованій гитіены на фабрикахъ. Чтобы добиться полной матеріальной независимости рабочихъ, недостаточно одного вившательства государства. Т. обращается къ капиталистамъ и предпринимателямъ, гребуя отъ нихъ сочувствія къ рабочимъ и духовнаго сближенія. цивилизація. Великая задача нашего вроме- Главную роль ва такома сближенія Т. отводить представителимъ науки, образования и стокость» политической экономів происходить редигій, сходясь в здась со взглядами Ресоть ся схематичности. Новая политическая кина и Карлейля. Образованиме классы экономія должна показать необходимость и должны устремиться въ среду народа, не тольусловія правительственнаго вмішательства въ во для того, чтобы просвіщать массу, но и соціальный вопрось. Т. придаваль серьезное для того, чтобы поучиться у нен. Этимь пузначеніе вірі, какъ одному изъ факторовь темь Т. мечталь уничтожить пропасть, отдідучшаго будущаго, но относился безразлично дяющую рабочихь оть богатых влассовь.

въ народъ (University Extension Movement). можно достигнуть стремленіемь облегчить пужду рабочихъ. Друзья и последователи Т. упиковичили его память, основавъ въ Лон-доне знаменитое «Toynbee Hall»—первое пителлигентное воселение окончившихъ курсъ студентовъ-последователей Т. Мысль, высказанная Т. въ его последней лекціи, была осуществлена постройкой «Университетскаго поселения въ восточномъ Лондовъ (см. Унвверситетское поселеніе), сосредоточившаго въ себъ рядъ общеобразовательно - благотвори-тельных учрежденій. Сочиненія Т. изданы вы 1884 г. (2-е изд. 1888), съ біограф, очеркомъ. См. В. Sowett. «Lectures on the Industrial Revolution in England» (Лонд.); F. C. Montague, «A. Toynbee» («John Hopkin's University Studies», Балтиморъ, 1889); А. Н. Јарр, «Food Men and true»; И. И. Янкуль, «Университ. поселеніе въ восточномъ Лондонъ» («Въ поискахъ лучшаго будущаго», СПб., 1893). Русскій пер. княги Т.—«Промышленный перевороть въ Англія» (М., 1898, съ предвеловіемъ проф. А. И. Чупрова, где выяснено міросозерцаніе Т.).

11. К—й.

Токодъ породъ въ турецкомъ вилайств Сивасъ, въ Малой Азін. Жит. около 30000 мусульмане (18000 чел.), армяне (10500 чел.), греки и евреи. Большой полуразвалившійся дворедъ временъ Сельджуковъ, болве ста мечетей, 10 медрессе, монастырь дервишей, 30 школь, 15 перквей и монастырей, воспитательное заведение французскихъ исаунтовъ. Большой базарь; ифдионлющильный заводь.

Томим до (Вост. приморская дорога)-соединяеть гор. Токіо и Кіото въ Японів. До постройки жел. дор. Т. была очень оживлена; огромное движение по ней описывается всеми еврои, путешественниками по Японів съ XVII стол. по 60-е года XIX ст.

Токай (Tokaj, Tokay) — мст. (нан гор.) въ Землинскомъ комитать Венгрін, при внаденія р. Бодрога въ р. Тису. Жит. (1890) 4815, иремущественно мадьяры и католики. Большія залежи соли, санфировыя, сердоликовыя и болюсовыя копи; рыбная довля, сельское хозийство, торговля солью и деревомъ.

Въ половинъ имия 1849 г., во иреми вен-герской войны (V, 872), къ Т. двинутъ былъ корпусъ ген-лейтан. Чеодаева, для овладъ-нія переправою черезъ Тису. 16 йони казаки нашего передового отряда, вступнивше въ городь, быле встрачены выстралами изъ домовъ и артиллерійскимь огнемь изь-за оконовъ, расположенных на твв. берегу Тисы. Тогда вь Т. введень быль одесскій егерскій полкъ, съ весколькими орудіями, огонь которыхъ заставиль непріятеля удалиться. Вслідь затімь казаки переилыли рфку (около 70 саж. шир. Пахота немедленно приступила из устройству моста, который и быль окончень въ тогь же вечеръ.

Тонайскос-знаменятый венгерскій скороль дессертныхъ винъ», произподствомъ ко- ются клиньями объ «бабки» съ острівии для торато особенно славится мастечко Тариаль обтачиваемаго предмета. Вывото смычка, къ

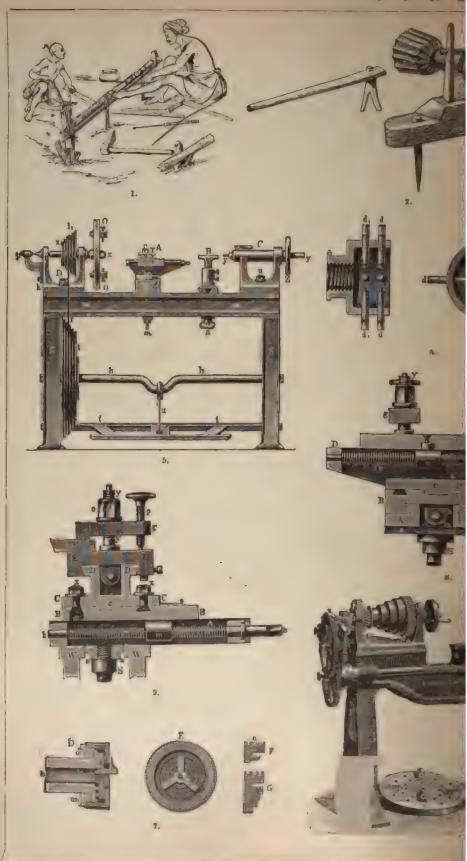
муся уже посав него движенію въ пользу рас- выдванваются изъ винограда фурминть (Fur-пространенія университетскаго образованія mint или Mosler). Высщій сорть токайскаго вина носить название «Essedz», а за нимъ показавъ на собственномъ примъръ, чего вдуть: «Ausbruch». «Masslacz», «Szamorodus» (которов чаще всего сбывается за настоящее токайское) и, наконецъ, «Ordinari». Токайскіе виноградники, уначтоженные филоксерою, въ настоящее время возстановлены на американскихъ виноградныхъ дозалъ (подвояхъ), противостоящихъ этому настночому. B. Tanpues.

Топалъ-такъ называется у пиргизъ-казаковъ второстепенный скоть (бараны, овим, это же слово примъняется ко второй жень, по отношению вы главной. Знатный киргизъ никогда не выдасть свою дочь за женатаго уже человъка, чтобы она не сдълалась токаль.

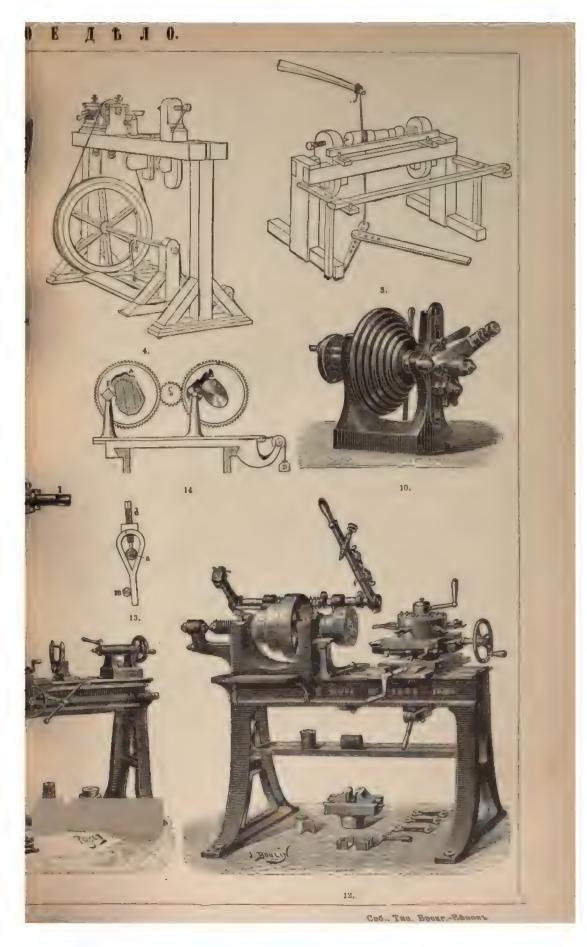
Токарный становы и токарнос авью. - Приспособление для выдваки галь вращенія изъ дерева и другихъ твердыхъ жатеріаловъ, называемое стокарнымъ станкомъ» (un tour, turning lathe, Drehbank), nautorno съ древивникъ временъ; только сгончарный кругъ», служащій для выделки кругзыхъ, глиняных сосудовъ, древите его. ченый изделія находятся во множестве между египетскими древностями, а станки первобытнаго устройства еще и въ наше время употребляются у разныхъ народовъ. Станка эти двухъ типовъ: азіаты, привыкшіе сидіть на корточкахъ, устранвають и Т. станин соотвътствующие этому обычаю, а европейны вриспособнан ихъ такъ, чтобы работать стоя. На табл. фиг. 1 представлены индусы, обтачивающие столбикъ: помощникъ приводить обработываемый предметь вы попереманное вращательное движение помощью веревки, какъ веретено для добыванія огня треніевъ Самъ станокъ состоить изъ двухъ вбитыть въ землю колышковъ и привизанной къ инчъ горизонтальной налки, служащей подручникомъ, а обтачиваемый предметь вращается на остріякь двухь гвоздей. Подобное же приспособление употреблиють и казмыки, но для вытачиванія чашект у нихъ существуеть и болье сложный станокъ (табл. фиг. 2). Между укрвпленными въземав кольями вращается деревянное подобіе настоящаго «шинделя», съ шейкою и выдающимся за нею утолщеніемъ, служащимь чатрономъ для прикрапленія обработываемого жуска. Чтобы обходиться безь помощника, при обработит небольшихъ предметовъ, веревку изтигивають на «смычекъ»: тогда мастерь олною рукою приводить работу во вращеніе, а другою доджень держать инструменть. Такие емычковые станки распространены у перстань, арабовъ и др. Въ Европъ предпочли сообщать вращательное движение ногою: на табл. фиг. З изображенъ такой становъ въ томъ видь, какть его и теперь употребляють для видваки деревянныхъ вещей въ Италін, Швейцарів и др. мфстахъ. Вифсто вбитыхъ нъ исмлю кольевъ устроена целая станина съ двумя горязонтальными, параддельными брусьями, между которыми передвигаются и закрапла-(Tarezal) въ Токайскомъ округъ. Это вино потолку прикрымноть упруги шесть, а нак-







Francis Whomas Cons





ній конець веревки привязывають къ «под- работы; вышеописанные типы пришлось заножив». Переставная доска, нарадледьная оси манить болье совершенными и прочными. Въ станка, служить опорой для работника. На та- этома отношении первыми двятелями были кихъ станкахъ делають даже весьма чистую англійскій механикъ Маудели (Mandsley, и тонкую работу; для шлифовки же дерева 1771—1831) и изменкій механикъ Рейхенбахъ мънное движение даже цълесообразиве непрерывнаго. Смичекъ и поперемънное врашеніе употребляются и часовіциками, въ ихъ маленькихъ токарныхъстаночкахъ (см. Часы), по теперь его почти новсемистно заминяють пращениемъ непрерывнымъ, чрезъ посредство «махового колеса». Хотя есть указаніе, что маховое колесо (XV, 680) употреблялось для припеденія въ движеніе Т. станка уже въ XVI стол., но во всообщее употребление оно изчало входить лишь ст XVIII ст. Маховое колесо стали помещать подъ станкомъ, въ движение его приводили при посредстве извъстнаго механизма, состоищаго изъ качающейся подножки, «крючка», служащаго шатуномъ, и выгнутаго вала (табл. фиг. 4). Самый станокъ устраивался сначала на подобіе предыдущаго и безконечную веревку съ окружности махового колеса накадывали прямо на обработываемый кусокъ. Но скоро стали дёлать особый «шпиндель», съ двумя шейками, вращающимися въ особыхъ «бабкахъ», въ отверстіяхъ залитыхъ оловомъ, чтобы уменьшить треніе и истираніе. Свободный конець шпинделя снабжали винтовой наразкою, чтобы навинчивать на него разнаго рода «патроны» для закрашенія обработываемаго предмета. Иногда авную бабку снабжали неподвижнымъ остріемъ, на цилиндрическомъ стержив котораго свободно вращался небольной шкивъ для тнурка оть наховика. Въ такомъ случав обработываемый предметь закраплался «между центрами», какъ на фиг. 8, а особый штифть, выдающійся со стороны малаго шкива, зацвиляль за левый конець и сообщаль работъ вращеніе. Такой пріемъ называется обтачиваніемъ на «мёртвыхъ центрахъ»; ниъ пользуются и въ современныхъ станкахъ, когда необходима возможно большая точность работы. На фиг. 4-й изображено устройство еще болже сложное, такъ назыв. «патронный», винторизный станокъ. Шейки шпинделя сдъданы значительно длиниве охватывающихъ нхъ подшипниковъ, такъ что онъ можеть при вращени двигаться и вдоль своей оси. На авном концв шинвделя нарвзано несколько коротких винтовъ, разнаго хода, а въ бабкв укрѣплены дощечки твердаго дерева съ соотвътственными гаечными наръзками. Когда дощечки эти опущены въ соответственные проразы бабки, а крайния, не снабженная наръзками, поднята и вставлена въ соотвътствующій кольпевой надрізь шпинделя, опъ не имъетъ продольнаго движенія и служить для обыкновенной точки. Когда же дощечка эта замънена другою, шинидель можеть сдълать несколько оборотовь по винтовой линін, и помощью неподвижной «гребенки», на обработываемомъ предметь, можно выточить соотвътственнаго хода винтъ, вителий или виу-трений. Въ началъ XIX ст., когда начали строить во множестве паровыя машины, отъ Т. станка стали требовать точной и быстрой

и для пекоторыхъ другихъ случаевъ, попере- (1772 — 1826). Рейхенбахъ, занимаясь конструкцією астрономических и геодезических в инструментовъ, имълъ дело съ небольшими предметами, и поэтому лишь усовершенствовать конструкцию деревиннаго Т. станка типа фиг. 4, но первый прибавилькънему «суппорть» для ражущаго виструмента, позволяющій передвигать его ввитами, вдоль оси обтачиваемаго предмета и по перпендикулярному къ ней направленію. Маудсив сталь далать Т. станки чугунные, съ суппортомъ; Клеманъ, изобрататель строгательной машины, усовершенствовать конструкцію шпинделя, сталь вводить строганныя, чугунныя станины для станка и придаль ему въ общихъ чертахъ современный видь, который выработался, однаво, лишь, въ шестидесятыхъ годахъ XIX ст., трудами очень многихъ лицъ. Современные станки двлаются чугунные; станина w (табл. черт. 5) отливается изъ одного куска и свинчивается съ ногами в. Станива тщательно острогана на своей верхней поверхности, представляющей два плоскій, параллельный линейки или плоскую ленейку спереди в параллельную ой, заостренную, сзади, такъ что по нимъ можно передвигать параллельно самимь себь и закрвилять львую бабку Д со шинделемь ж, ручной супорть Ат, подручникъ Вп, и правую бабку Си. Въ станкахъ, приводимыхъ въ движеніе ногою работника, подъ станиною укрвиленъ валь съ кривошиномъ А, обыкновенно вращающійся между двухъ заостренныхъ винтовъ, укращевныхъ въ ногахъ S; на этомъ валу надеть ступенчатый маховикъ І, передающійся чрезъ посредство ремня І движеніе шкиву і, надітому на шпиндель ж. Подножка t, чрезъ посредство крючка и, служащаго шатуномъ, принимаеть качательное движение ноги токаря п превращаеть его известными образомы вы круговое. Шпиндель составляеть главную часть Т. станка, его делають изъ хорошей стали, а шейки закаливають и потомъ тщательно шлифують. На изображенномъ (ф. 5) станкъ, средней величины, плиндель съ двумя конусами, вращающимися въ стальныхъ, закаленныхъ кольцахъ, вставленныхъ въ чугунную бабку. Оба конуса нивють вершины влаво, по разный уголь наклона; съ леваго конца на шпиндель надвается пилиндрическая трубка и придерживается гайкой. Когда шинидель съ однимъ конусомъ, онъ дълается толще винта, наразаннаго на конца х, такъ что шпиндель можно вставить слава, когда въ части & упорный винть D достаточно отвенченъ. Для работы, внить этоть надо тщательно подвинтить, чтобы его плоскій, закаленный и отполированный конецъ точно соприкасался со слегка выпуклымъ и тоже закаленнымъ концемъ двухконуснаго шпинделя или аккуратно входиль въ коническое углубление на лавомъ конит одноконуснаго (фиг. 5). Для смизки, кольим просвермены сверху. Верхная часть правол бабки просвермена по геометрической оси вращенія шпинделя, такь что въ ней двигается, центрической съ осью вращенія и во жото не вращаясь, при помощи винта у и гайип съ маховичком в в, цилиндръ со вставнымъ «центромъ» у. Подручникъ, для опоры ручныхъ инструментонь, состоить изъ Т-образной вставки В, которую можно поднимать и поворачивать около вертикальной оси и ея подставки в, снабженной горизонтальнымъ прорізомъ, позволяющимъ выдвигать ее впередъ и закранлять поворотомъ ганки в. Устройство суппорта А лучше видно на следующихъ чертежахъ (табл. черт. 8 и 9), представляющихъ его вертикательные разрізы вдоль оси вращенія шпинделя и перпендикулирно въ ней. Фундаментъ A, передвигаю-щися по станинъ Т. станка, представляетъ прочную раму, отстроганную въ формъ призмы, которую охватываеть нижняя «каретка» B, снабженная подвижным в клиномы г, тщательно устанавливаемымъ винтами, чтобы она двягалась винтомъ в и ганкою т бозъ бокового шатанія. На верхней поверхности этой каретки поворачивается продольная рамка-призмп CD, около шина c, и укрѣпляется подъваначеннымъ угломъ винтами X. Ее охватываеть верхняя каретка E, приводимая въ движение винтомъ і и гайкою и; на ея верхней поверхности украпляется разона 1, 2, при помощи болта YY, гайки его O, трехугольника до и опорнаго винта Р. Когда приходится обработывать лишь боковую поверхность длинных предметовь, ихъ снабжають небольшими воронкообразными углубленіями на концахъ п устанавливають между «центрами» станка. Чтобы заставить предметь этоть вращаться вивств со шиниделемь, надвиають на левый конець «хомутикъ» (табл. фиг. 13), прижимають его винтомъ и выдвигають сколько нужно крючекъ навинченнаго на шпиндель патрона, чтобы онъ захваты-валь хвость хомутика. Если нужно обработать также одинь изъ концевъ, высверлить въ немь дырку или наразать винть или гайку, то предметь этоть завинчивають другимъ концемъ въ винтовой патронъ (табл., фиг. 6). Это подобіе цилиндричесь, станана, спабженнаго двумя рядами накресть расположенныхъ винтовъ d п d_1 ; подвинчивая систематически эти винты, не трудно «центрировать» предметь. Такой патронъ употребляется превмущественно для вытачиванія предметовъ изъ толотой латунной проволоки и изъ цилиндрических стальных и жельзных прутьевъ. Для дерева далають такого же вида патроны, безъ винтовъ, но разнаго діаметра, изъ жеталла или твердаго дерева; обработываемый кусокъ дерева просто заколачивають округвеннымъ концомъ въ такой патронъ. Удобиве, но держить менве крвико, самоцентрирующій американскій патронь (таблица, фиг. 7). Онъ снабжень тремя плашками 1, 2, 8, двигающинися въ радіальных прорезахъ крышки патрона Е, свинченной съ кольцемъ От.; на самой же плоской поверхности этого патрона наръзана архимедова спираль, захватывающая зубцы на нежней сторонъ плашекъ. По свойству этой линіи, внутреннія ребра плашенъ, пригнанныя въ одномъ положени, будуть оста-

другихъ положеніяхъ, въ которыя ахъ чожно привести, вращая крышку относительно патрона со спиралью. Кроив описанных для разныхъ цалей устроено было еще большое чесло разнообразныхъ патроновъ. Современный Т. становъ весьма удобенъ и для сверленія: когда предметь украплень въ патрона, можно просвердить его вдоль оси вращения: намътниъ предварительно центръ, т. е. выточивь оть руки углубление въ этомъ мъсть, вставляють въ него остріе сверла, вращають шпиндель и нажимають на сверло впитомь правой бабки, задерживая при этомь вращене самаго сверла. Или же вставляють сверловь соответственный натронь, а на предметь па-жимають винтомъ правой бабки, надевъ на правое остріе особый патронь въ видь кружка, нормального къ оси вращенія. Т. станокъ служить и для наразыванія винтовъ. Для оправъ оптическихъ стеколъ и вообще для соединенія частей, приготовляемыхъ изъ трубокъ, изделій изъ кости и твердаго дерева, приходится наразать короткіе винты и гайки разнаго діаметра и разной длины хода. Літная бабка такого патроннаго станка изображена на таблиць, фиг. 10. Шинидель ея съ двумя цилиндрическими шейками, на заднемъ, 11вомь концв его оставленъ цилиндрическів придатокъ, на воторый надаваются цилвидраческіе патроны съ различною різьбою и закрандяются гайкою. Соотватствующім гасчным наразки сдаланы на бронзовой зваздообразной части, поворачивающейся на имжней части салазокъ, скользящихъ внизъ и вверта по задней поверхности бабки при посредсти: эксцентрика съ рычагомъ. Когда надо наразать винть, придвигають къ патрону соотвътственную нарэжку звъзды, когда же надо просто точить, звізду опускають, а коноць шпиндоля опирають на внить въ особой вили. взображенный на фиг. 10 въ приноднятомъ видъ. На наружномъ винтъ шпинделя взображень надатымь патронь со штифтомъ, служащій для захватыванія хомутика, когда точать «на центрахь»; сбоку, сзади шкина видна полоса, служащая для пользованія круговыми двленіями, нанесенными на передней его поверхности. Діленія эти отмічены вобольшими дырочками, въ которыя входить остріе, укръпленное сбоку означенной полоски; они служать для нанесенія діленій на окружность обработываемаго предмета (конечно пра синтомъ ремив). Для изготовленія длинныхъ п толстыхъ винтовъ, особенно съ прямоугольною наразкою,служать «винторазные» Т. станка съ наточнымъ винтомъ, служащіе также «самоточкою» для обтачиванія цилиндровъ, плоскостей и конусовъ. Такой станокъ изображенъ на таблиць фиг. 11. Онъ состоить изъ такъ же частей, но несколько иной конструкции, станина его снабжена выразомъ, такъ назыв. сганомъэ, чтобы можно было обтачевать колоса радіуса большаго, чемь высота его центровъ. Вдоль ся передней стороны идеть длинный «маточный винть», сприляемый со шиниделемъ системою перемънныхъ зубчатыхъ колесъ, запасъ которыхъ изображенъ подъ станваться на одной и той же окружности кон- комъ (слава лежить «универсальный» патронъ

съ четырьмя переставными винтами, а справа і стаместки («рера» и «мензель»). Обт отличашкивь для передачи движенія шпинделю оть потся оть столярныхь большею длиною, отсутпривода). Посредствомъ разъедвияемой гайки, ствіемъ «гайки» на хвость, вставляемомь въ винть этоть можеть двигать нежнюю каретку руколтку, в тамь, что полукруглая оттачиваетсуппорта вдоль самой станины, по этой ка- ся не прямо, какъ столярная, а углы ся стакоторой тоже можеть вращаться оть шивнделя: въ такомъ случав гайку его разъединяють и сообщають его съ улиткою, сидащею на оси зубчатаго колеса, передающаго вращеню поперечному винту каретки чрезъ посредство другого, видимаго на фигуръ. Чтобы не истирать напрасно винть, для установокъ передвигають каретку чрезъ посредство вубчатой полосы, шестерни и рукоятки, видныхъ на фигуръ. На поперечной кареткъ украпляется ручной суппорть для удобной установии разца. Правае каретки виденъ «люнеть»: неподвижная подставка, въ воторую вкладывають деревяшки съ выразомъ для поддержания длинныхъ предметовъ, чтобы они не гнулись при обтачиваніи. Лавая бабка ссъ переборонь»: когда следуеть вращать шпиндель быстрве, ремень накедывають на шкивъ, а шкивь скрипляють со шпинделемь. Когда же необходимо вращение медленное, расцапляють шкивъ отъ пивиделя и придвигають къ шестерив на его левомъ конце зубчатое колесо, украпленное на особой оси, вращающейся въ подшинникахъ, приготовленныхъ на задней сторонъ бабки. Шестерия на правомъ концъ этой оси спапляется при этомъ съ колесомъ на правомъ ковцъ шпиндели в сообщаетъ ему вращение въ насколько разъ болае медденное. Чтобы наразать винть даннаго хода, надо знать ходъ маточнаго винта. Положимъ, что онъ равень 1 стм. Если винть будеть вращаться съ тою же скоростью, какъ и шпиндель, наразываться стапеть его копіл; чтобы получить винть въ « разъ меньшаго хода, надо надёть такія колеса, чтобы онь поворотныея на одинъ обороть при и оборотахъ шиниделя. Не трудно вычислить се сколькими зубцами надо взять для этого колеса, во на практикъ надо пользоваться имвющимся наборомъ колесъ; такъ какъ наборъ этоть ограничень, то иногда приходится до-вольствоваться приблеженіемь. Обывновенно при станкъ прилагается таблица возможныхъ и употребятельных комбинацій. Если діамотры колесъ на шпиндель и на винть недостаточны для непосредственнаго спынленія, вводять вспомогательное колесо, спынляющееся съ ними обония и не измѣняющее поэтому передаваемаго отношенія числа оборотовъ. Введя еще второе такое колесо, перемънимъ направление вращения винта и вижето праваго винта станемъ наразмвать лавый или наобороть. Когда надо просто обточить цианидръ самоточкою, выбирають колеса какъ для винта съ малымъ ходомъ. Иногда, для упрощенія конструкців, въ такихъ не винторезныхъ самоточкахъ вивсто маточнаго винта устранвають зубчатую полосу съ шестерней, получающей движение отъ шпинделя.

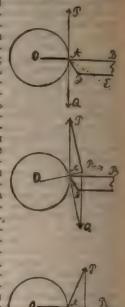
Мягкое дерево требуеть быстраго вращенія, около 10 оборотовъ въ секунду для не толстыхъ предметовъ; инструментами служать главнымъ образомъ полукруглая и плоская!

ретив скользить друган, поперечная, внить чинають больше средины; плоскай затачивается съ объяхь сторовъ такъ, что лезвее навлонно къ длинъ и одинъ уголъ острый, а другой тупоугольный. При работь виструменть опирають на «подручникъ» и прикладывають къ обработываемой поверхности такъ, чтобы нижняя фаска лезвея была почти касательна къ ней. Если слегка приподнимать руколтку, такъ, чтобы между этой фаской и касательной образовался уголь въ несколько градусовъ, стружки сначала становятся толще, а затічь ниструменть начинаеть скоблить: вывсто стружект получаются крошки, а поверхность остаются негладкою. Для полученія гладкой поверхности приходится всегда разать «по слоямъ дерева, а не противъ нихъ, какъ н при строганів ножемъ; посль обточки шлифують «шкуркою» (см. Наждань, XX, стр. 459) и потомъ крепко вытирають стружками того-же дерева, отчего получается легкій блескъ на поверхности. Ръжущій уголь для мягкаго дерева-между 20 п 30°; для твердыхъ сортовъ онъ можетъ быть и 45°, а инструменты можно намеренно заставлять скоблить, а не разать: работа при этомъ пдеть тите, по легче выдалывать сложныя формы и узоры. Для точки латуни, железа, а также кости, отъ руки, пользуются немногими, простыми инструментами: «штихель» состоить изъ стального прута, квадратного съченія, заостреннаго одною діагональною плоскостью. всявдствіе чего получаются одинь острый трехгранный уголь и два ріжущихь лезвія. Если поставить штихель на подручникъ такъ, чтобы короткая діагональ его фаски была почти вертикальна, и заставить его остріе разать насколько ниже ливін центровь, то онъ авиствуеть очень свльно, особенно на жельзв в стали, но оставляеть рубчатую поверхность, которую можно сглаживать его дезвеемь. Для датуни удобиве прямой инструменть съ округленнымъ или заостреннымъ двумя фасками понцемъ. Режущій уголь для железа около 60°, а для латуни тупве, отъ 70° до 80° и даже до 90° для окончательнаго сглажеванія. Скорость вращения для латуни можеть быть лишь немного менве, чъмъ для дерева, но для желаза она должна быть раза въ 3 или 4 меньше, вначе виструменть тупится в работа вдеть плохо. Для тяжелой работы по металлу, когда еще не было станковъ съ суппортами, употребляли «крючин»: ръжущій консцъ виструмента отгибался подъ примымъ угломъ, длинную ручку можно было опирать на плечи, а «пяту» на подручникъ. Такимъ образомъ все сопротивленіе передавалось подручнику, в работнику становилось легко удерживать и направлять инструменть. Токарный врючекь быть спеціальнымъ инструментомъ англійскихъ смильрайтовъ» (т. XVIII, стр. 831) первой половины XIX ст., теперь онъ вышель изъ употребленія. Форма виструментовъ для обработки металла при помощи суппорта выра-ботана тщательно. Прежде всего замѣтимъ,

что всякій инструменть въ самоточкі будеть оставлять на боковой поверхности обтачиваемаго предмета винтовую бороздку, а на плоскости нормальной из оси вращения бороздку вь форм'в архимедовой сипради. Если остріе округлое или треугольное, то бороздка будотъ выходить сравнительно глубокая, но выдающінся части каждаго оборота будуть срѣзываться при образовании следующаго, когда ходь винтовой линіи значительно меньше ширины снимаемой стружки. Еще отвоже будуть выходить бороздки, если остріе заточено такъ, что состоить изъ двухъ почти взаимно перпендикулярныхъ зезвій, изъ которыхъ одно почти касательно къ образуемой поверхности, а другое, почти нормальное, идеть впередъ и произволить большую часть работы. Такіе «боковые разцы» необходимы для вытачиванія шескъ и выступовъ съ входящими углами. Но при такой форм'в острый уголь пересвченія обонка лезвій легко притупляется на стали и жельзь, поэтому для обточки гладкихт поверхностей предпочитають разець съ однимъ прямолинейнымъ лезвеемъ, наклоненнымъ градусовъ на 30 къ оси пращения, которое за-ставляють резать не угломъ, а срединой. Подвигаясь лешь вдоль радіуса обтачиваемаго предмета, такой резець образоваль-бы линейчатый гиперболонда вращенія (т. VIII, стр. 720; т. XXIV, стр. 3), касательный къ цилвидру въ своей шейкъ, поэтому-то при продольномъ движении такой резепт и оставляеть очень гладкую поверхность. Латунь и чугунь точать на-сухо, но жельзо и сталь дають гладкую поверхность лишь при смачивании ихъ масломъ, смасью растительнаго масла и скипилара или растворомъ мыла съ примесью масла. При снимание наружной коры отдивовъ, содержащей окалниу и песчинки, предпочитають простой разець съ округнымъ концомъ. Для большихъ Т. станковъ находять выгоднымъ не выковывать весь резець изъ стали, а употреблять небольшіс куски стальных в пруткова, прокатанных по разнымъ соотвътственнымъ надобности профилямъ свченія, закаленные и вставляемые въ особын «державки», завинчиваемыя въ свою очередь въ суппорти. При этомъ не только получается экономія въ матеріаль, но соблюдается точно форма лезвен, потому что ражущіе брусочки оттачивають лишь на ихъ почеречной поверхности. Обыкновенно поверхность обработывають еще стружекъ получается при наименьшей экпілифинмъ напилкомъ во времи пращенія на трать работи двигателя при скоростить из станкі, хота правильность формы при этомъ окружности, въ стм. въ секунду: 5,5 для женарушается; есля-же повержность не будеть 1830, 4,0 для чугуна и 6,5 для бронвы. Сурга-подвергаться стиранію, то ве можно шинфо- ин при этомъ имели: 0,3 мм. толшины и шивать наждакомъ и полировать обыкновенны- рену отъ 10 до 40 мм. Но на деле движущая ми прісмами. Усивкъ работь зависить отъ сила стоить гораздо дешевле времени изправильной установки инструмента. Жела- стера, поэтому выгодно ускорить работу, гательно заставлять остріе різки работать трачиван больше силы в сивман болве тол-въ горизонтальной плосности, проходящей стую стружку при большей скорости. Поэтому. чрезъ ось вращенія, иначе суголь уклона» на практикв, сильно отступають оть этихь ско ВАО (фиг. I сверху) будеть намыняться по ростей. По Дежонку (Dejone), скорости этгмъръ стачивания предмета, а если обрабатывается его поверхность, перпендикулярная кы жельзо 13 стм. въ 1°, оси, то около центра лезвее перестанеть ра- сталь 5 » ботать в пройдеть или ниже, или выше его. чугунь оть 7 до 13 Это положение выветь съ темъ и самое вы- латунь 13 » годное для условій работы: сопротивленте дерево — э

тонкой стружки направлено по касательной и можеть быть выражено сялою АQ, а реакція острія-силою АР, примо противоположною первой. Эти силы при равномървочь движения взаимно уничтожаются, не вызывая составляющихь, стремящихся надвинуть обработываемый предметь на резецъ или отодвинуть его. Если разель привасается выше

центральной плоскости (ф. I сред. черт.), появится равнодъйствуюшая АВ, стремищаяся отдалить его оть обрабатываемаго предмета; если-же онъ работаеть неже, то эта сима будеть направлена въ обратную сторону, разецъ будеть имать стремленіе «запдать», вразываться глубже, если стружка станеть толще оть того-зи, что встрътится неровность, или всладствіе неосторожнаго подвиганія винта суппорта. Чтобы соединить оба преимущества, верхиюю поверхность резия AB обыкновенно далають наклонною (фиг. I нижи. черт.) в устанавлинають его на линів пентровъ. При сниманін толстой стружки, на ен отгибание ндеть больше работы, чемь на разъединеніе частиць металла, въ такомъ случав направление силы



Фиг. 1

Q будеть приблежаться къ AE, лин п. делящей пополамъ режущій уголь ВАД, кака пля клина. Это обстоятельство заставляеть непремінно поднимать остріе різца или зілат его поверхность наклонною, насколько это возможно при необходимости придавать углу уклова DAV оть 3° до 4° , а ръжущему углу BAD оть 51° до 60° для жельза, оть 51° до 70° нл чугуна и отъ 66° до 80° для бронзы и лату на. Опыть показаль, что наибольное количестве

Upn orasars При обдиркв.

Брать еще большія скорости нельзя потому, бачка поворачиваеть верхнюю часть супчто різець нагрівнается, а инструменть и обтачиваемый предметь начинають дрожать и поверхность получается неровная. Поэтому для ускоренія работы большихь Т. станковь, напр. при обточкъ вагонныхъ колесъ, недавно примънены были съ успъхомъ «шарошки» (или «фрезеры», см.) вмъсто ръзда (станокъ Рота, въ Флорисдорфъ, близъ Въны). Это вращающіяся ріжущія колески со многими остріями; работа, поэтому, распредвинется на большую поверхность и при затрать достаточной ра-бочей силы идеть во много разь быстрве. Другое средство для ускоренія работы тяжелыкь Т. станковъ придумано въ Америкъ: это разцы изъ особаго сорта стали, не теряющей своей твердости и при награваніи до темно-краснаго каленія; поэтому сталь можно обтачивать для «обдирки» при скорости на окружности въ 10 стм., мягкое литое жельзо при 96 стм., сврый чугунь при 50 стм., а латунь при 100 стм. въ 1 секунду. Въроптно, что это одинъ наъ сортовъ такъ называемой натурально-твердой стали: сорта эти содержать обыкновенно кромв углерода еще вольфрамъ, титанъ, молибденъ п др. элементы. Будучи нагръты выше опредъленной для каждаго сорта температуры, они становятся по охлажденін твердыми, даже если это охлажденіе совершалось медленно. Если же пав награть вторично до другой опредъленной, но менье высокой температуры, то по охлажденін они оказываются значительно мягче. Награвание-же, не достигающее этой второй «критической температуры», остается безъ значительнаго вліянія на твердость. Примъненіе такихъ різцовъ требуеть Т. станковъ болве прочной конструкцін, такъ какъ не вев существующіе допустять сниманіе толстыхь струженъ при большой скорости, безъ вредныхъ дрожаній. Очень важную роль въ современной массовой фабрикаціи металлическихъ изделій играють такъ наз. «револьверные Т. станки». При изготовленін оружія, швейныхъ машинъ, велосипедовъ, дамскихъ часовъ, электрическихъ принадлежностей и т. п. требуются десятки тысячь одинаковыхъ винтовъ и другихъ мелкихъ, точеныхъ частей, которыя должны быть настолько близки къ тожественности, чтобы замвнять одна другую безъ всякой пригонки. Для изготовленія такихъ предметовъ изъ проволоки, до 3 стм. діам., преннущественно датунной, шпиндель станка (таблица, фиг. 12) делають просверленнымъ насквозь, чтобы пропускать длинную проволоку и уменьшить число образковъ (опорный винть, изображенный на фигурь, вставляется лишь тогда, когда обработывають вороткіе, литые или кованные предметы, закрѣпляеные въ изображенномъ подъ станкомъ патрона, въ который можно вставлять и губы въ видъ коробокъ, для заливанія мягкимъ металломъ предметовъ неправильной формы). Выставивъ изъ патрона сколько нужно проволоки, пускають шпиндоль въ движение и придвигають из нему первый инструменть револьвернаго суппорта, пока не будеть достигнуть особый уворный винть. Тогда отодвигають суппорть назадь, при этомъ особая со- расоту: «Гипнотизмъ и внушение». Въ концъ

часть оборота, такъ что на масто перваго жеструмента становитси второй и т. д. Для нарвзыванія винта или для отрізыванія готовой работы служить рычагь, вращающійся въ бабкъ шпинделя. На львомъ его концъ укръплена часть гайки; когда она приведена въ прикосновение съ винтовымъ патрономъ, надътымъ на лъвый конецъ шиниделя, остріе на правомъ конце рычага наразываеть венть, а опорвый виеть, скользя по платформв, ограначиваеть глубину наразки. Устройство станковъ чрезвычанно разнообразно, часто такой станокъ приспособленъ лишь для одной опредъленной работы, другіе же дійствують совершенно автоматически. Къ Т. станкамъ надо причислеть и «коперовальный станокъ», употредяемый преимущественно для взготовленія деревянных ружейных ложь, сапожныхъ колодокъ и др. округлыхъ предметовъ. Обработываемый предметь С (табл. фиг. 4 можеть поворачиваться около горизонтальной оси, парадлельной оси модели А, съ которой ось предмета сцеплена зубчатыми колесами, такъ что вращается съ равною скоростью в въ одну и ту же сторону. Обработывающая шарошками В вращается около оси паралдельной двумъ первымъ, но укрвиленной на салазкахъ, скользящихъ перпендикулярно къ нимъ. При медленномъ вращении модели и предмета, шарошки срезывають его, пока упорвый винть, связанный съ салазками, не стонеть опираться о поверхность модели и не задержить дальнейшаго движенія. Тогда тоть же процессъ начинается въ другомъ съчении модели. Принципъ копировальнаго Т. станка примъняется въ очень разнообразныхъ видахъ.

Литература обильна, но кингъ, содержащихъ примънимыя свъдънія, мало. Основная кинга: Holtzapfiel, «Turning and mechanical manipulation» (т. IV, 1879). Первый томъ вышель въ 1845 г., но существуеть новое продолженное изданіе, вышедшее въ девяностыхъ годахъ. Тиме, «Основы машиностроенія» (1885); Найденко, «Руководство для то-карей» (Екатеринославъ, 1898; многое пригодно для учениковъ; въ объясненія авторъ но вдается); такого же характера, но содержить очень много цвиныхъ сведений: Dejone, «La Mechanique pratique» (II., 1894); Joshua Rose, «The practical Machinist».

В. Лермантов. Тонпрекій (Ардаліонъ Ардаліоновичь) —психіатръ (1859—1901). Окончиль курсъ въ саратовской гимназіи въ 1880 г. в модицивскаго факультета московскаго униворситета въ 1885 г. По окончания курса сталъ заниматься первными и душевными бользиями въ дабораторія профессора Кожевникова. Въ тоже время самостоятельно производиль пирчение гипнотическихъ явлений. Въ 1886 г. поступиль помощникомъ директора въ частную атчебницу для душевно-больных въ Москвъ Корсакова и Воккоръ. Въ 1887 г. занняв місто ординатора при клиникі для душевно-больныхъ въ московскомъ университеть; въ томь же году напечаталь свою первую

ими дотоль спеціалистами бользнь подъ изминчивымы названіемы, которую онь описаль подъ именемъ меряченія. По возвращеніи изъ Кяхты, весною 1889 г., вытхаль за гра-ницу, гдт и пробыль до 1892 г., занимаясь преимущественно въ физіологическихъ дабораторияхъ и клиникахъ для нервныхъ и ду-шевныхъ больныхъ. Въ 1893 г. представилъ, какъ диссертацію, 2-е изданіе работы «Мерячевіе и бользив судорожныхъ подергиваній». Въ томъ-же году получилъ званіе привать-доцента нервныхъ и душевныхъ бользией и съ 1894 г. сталь читать два самостоятельныхъ курса: одинъ-по терапевтическому примъненію гипнотизма, другой-по психодогія. Для курса психологіи имъ была организована при психіатрической клиникв психологическая забораторія, печатавшая свои труды подъ загливіемъ: «Записки Психологической Лабораторін», другіе въ «Вопросах» Философін и Пенх.». Съ 1897 г. Т. пріобредъ, совитетно съ д-мъ Стральцовымъ, лачебницу для душевно-больныхъ Корсакова и Беккеръ, въ которой и приманизъ всв клинические методы лъченія душевно-больных в въ 1900 г. основаль совитстно съ д-из Яковлевымъ перкый въ Россіи санаторій для нервныхъ и малокровных в больных г. Вт. 1891 г. утвержденъ однимъ изъ редакторовъ основаннаго въ Москве сЖурнала невропатологін и психіатріи имени С. С. Корсакова». Печатные труды: «Гиннотизмъ и внушеніе» («Архивъ психіатріи и невральгіи». Харьковь, 1887); «Поня-тіе воли и свободы воли» («Труды московскаго психодогическаго общества», 1889); «Къ вопросу о вредномъ вліянів гипнотизпрованія» (СПб., 1889); «Гипнотизмъ въ педагогіи» (1890); «Тераповтическое примфненіе гиппотизма» (М., 1900); «Меряченіе п бользые судорожныхи подергиваній» (2 изд., М., 1993); «Психическія эпидеміп» (М., 1893); «Сознаніе и воля» (1894); «Къ вопросу объ ассоціаціяхъ пдей» (1894); «Происхожденіе и развитие правственных чувствъ (1895); «О насильственных внушеніяхь» (М., 1896); «О гаупости» (М., 1896); «О темпераменть» (М., 1896); «Заклинаніе со стредой тибетских д манъ» (М., 1894); «Страхъ смерти» («Вопр. филос. и психод.», М., 1897); «Лъченіе пьянства внутеніемъ и пр. На франц. языкъ: «De l'application therapeutique de l'hypnotisme ct de la suggestion» («Rev. de l'hypnot.»); «De la plus courte durée de la réaction simple» («Труды III психолог, конгр. въ Мюнхенв»); De l'application de la suggestion au traitement des alcooliques» («Второй гиппотическій съйздъ въ Парижь», 1900) и пр.

Токаръ — укрвиленный египеткій городь на Баракь, вь 75 км. къ ЮВ оть Суакима. Въ январъ 1884 г. мвогочисленныя толны дервишей, водь начальствомь Османа Дигмы, осадили Т. и лежащій къ 3 оть Суакима Синкать. Бекеръ-паша вошель въ устье Бараки, въ гавань Тринкатать, чтобы освободить Т., стоящій въ 21 км. отъ устья, но на пути, при володи Эль-Тебъ, наткнулся (4 февр.) на непріятеля, втрое провосходившаго его силами,

1888 г. вышель въ отставку и убхаль въ Кяхту, гдъ имълт случай наблюдать неописанную дотолъ спеціалистами бользнь подъ изменчивымь названіемъ, которую онь описаль и съ 4000 чел. пошель на врага. успвинию исъ 4000 чел. пошель на врага. успвинию взять Т. и Синкать; непрінтель укрвпина воль т. и Синкать; непрінтель укрвпина даль англичань в огинтень, инфя 10000 чел. пошель на врага. Успвинию даль англичань в огинтень, инфя 10000 чел. пошель на врага. Успвинию даль англичань в огинтень, инфя 10000 чел. пошель на врага. Успвинию даль англичань в огинтень, инфя 10000 чел. пошель на врага. Успвинию даль англичань в огинтень, инфя 10000 чел. пошель на врага. Успвинию даль англичань в огинтень, инфя 10000 чел. пошель на врага. Успвинию даль на правинию даль на п

гамъ его покинулъ.

TORBULL (Alexis-Charles-Henri-Clerel de Tocqueville, 1805—1859)—знаменитыя франц писатель и государственный двитель. Изучаль право въ Парижъ. Послъ путешествія по Пталін и Сицилін въ 1827 г. быль назначень па судебную должность (juge auditeur) въ Версали и здесь вступиль въ твеную дружбу съ сослуживцемъ своим в Гюстаномъ де-Бомономи. Воспиганный въ эпоху увлечения политической свободой. Т. возмущался реакціонной политикой Полиньяка, но іюльская ревильція тімь не менье была ударомь для его ас-гитимистическихь симпатій. Іюльскую монархію онъ, однако, призналь, такъ какъ счигаль ее единственно возможной конституціонной формой правленія. Въ 1831 г. онъ получиль, вивств съ Бомономъ, командировку въ Соед. Штаты, для изученія принятой тамъ пенятенціарной системы. Главной целью Т. при этомь было изучить, на примере Соедии. Пітатопь, астинную демократію, осуществавшую на практикъ принципы свободы и равенства. Пло-домь путешествія Т. и Бомона была книга Du système pénitentiare aux Etats-Unis et de son application en France (II., 1832), gr. которой авторы становились на сторону свстемы одиночнаго заключенія. Возвратяєв во Францію, Т. записался въ адвокаты. Въ 1835 г. вышли пъ спъть первыя двъ части его «De-mocratie en Amérique». Успъхъ кинги быль чрезвычайный какт во Франція, такъ и во всей Европъ; она скоро была переведени на нъсколько иностранныхъ изыковъ. Обизи себраннаго матеріала, безпристрастное отношеніе на предмету, глубина в пропицательность автора, широта его горизонта—все это сразу поставило Т. въ число выдающихся теорети-ковъ политики. Въ томъ-же году Т. отпра вился въ Англію, гдв «Демократія» произвела особенно сильное впечатление, и встретиль здёсь саный восторженный пріемь. В 1840 г. вышли двв последнія части его книга. а въ 1841 г. Т. быль избрань членомъ франк. академія. Въ 1837 г. онъ поставиль свою вандидатуру въ допутаты, но потерпаль нездачу, отназавшись оть поддержий правительства. На выборахъ 1839 г. онь быль выбранъ. Вы палать онь не заняль выдающагося положены но смотря на свой редкій политическій учь. Онъ не годился въ парламентскіе вожди, такъ какъ быль человькомъ мысли, а не дъла. Глав нымъ образомъ онъ работалъ въ коминестять н редко появлился на трибуне. Вотпроваль онъ обыкновенно съ конституціонной звиол противъ министерства Гизо, но въ сущности но принадложаль ни пъ какой партін. ПолиTORBULL 419

складъ характера отталкивали его отъ мелочныхъ, буднячныхъ интересовъ тогдашинхъ партій, представлявшихъ только буржувано в нгнорировавшихъ всю Францію, находившуюся вив «рауз legal». Т. не разъ указываль на неизовжность демократической революцін, если правительство не изманить своей узкобуржуваной политики (особенно замечательна въ этомъ отношения его ръчь 27 янв. 1848 г.). Онъ считалъ конституціонную монархію наидучшей формой правленія для Франціп, но посль февральской революцій призналь республику, какъ последнее средство сохраненія свободы. Избранный въ учредятельное собраніе, онъ примкнуль кь правой и вступпль въ борьбу съ сопіализмомь. Вт нападкахъ сопіавистовъ на право собственности онъ пидълъ подрывь устоевь общества, вт общественной организація труда-ограниченіе свободы промышленности, расширеніе функцій государства и, следовательно, посягательство на везикій принцицъ индивидуальной свободы. Экономическія отношенін вообще были слабой стороной Т.; не понямая истиннаго смысла февральской революціи, онь защищаль теперь ту самую буржувайю, съ которой боролея до сихъ поръ. Опасаясь, чтобы демократическій потокъ не привель къ деспотизму, Т. настанваль въ коммиссів, вырабатывавшей конститупію, на предохранительныхъ мфрахъ: двухъ палатахъ, ограничения власти президента и двухствиенномъ его избрании. Его предложенія не были приняты. После іюньскихъ дней Т. быль представителемь Франціи на съезде въ Брюссель для улаженія итальни. дель: вернувшись, поддерживаль кандидатуру Кавеньяка въ президенты республики. Въ 1849 г. опъ быль избрань въ законодательное собраніе и нельдь затьмъ сдылался министромъ иностр. дыль нь кабинеть Одилона Барро. Въ этой должности Т. стремился поддержать французское вліяніе въ Италіи, не лишая папу независимости, и добиться для папской области необходимыхъ внутреннихъ реформъ. Письмо президента къ Нею (31 октября) вызвало отставку кабинета Барро. Къ 1850 г. относятся «Souvenirs» Т., служащія важнымъ источинкомъ для изученія февральской революцін; они напечатаны только недавно, такъ какъ авторь не хотель ихъ опубликовывать. «Souvemrs» представляють Т. въ новомъ свъть: изъ возвышеннаго политеческаго мыслетеля онъ превращается здъсь въ тонкаго, наблюдательного сатирика. Въ палата онъ продолжаль бороться съ политикой президента и въ 1851 г. представиль докладъ о пересмотра конституців; но пересмотръ не состоянся. Последовавшій затемь перевороть 2 декабря еще разъ оправдаль убъждение Т., что установленіе равенства среди народа, не привыкшаго пользоваться политической свободой, ведеть из военному деспотизму. Т. принималь участие въ последней легальной попытка

тическая дальновидность и аристократическій і попытку вь этой области онъ сдёлаль еще въ 1836 г. въ оставшейся неоконченною статьй: «Etat social et politique de la France avant et depuis 1789». Перевороть 2 декабря, напоминавшій 18-е брюмера, оживиль въ немъ интересь къ начатой работь. Посль нъсколькихъ лать архивныхъ завятій въ разныхъ мъстахъ Франціи и даже Германів, онъ издаль въ 1856 г. 1-й томъ «L'ancien régime et la révolution». Онъ замышляль этогь трудь въ 3 топатъ, но смерть застигла его во время работы надъ вторымъ томомъ. — Основнымь пунктомъ міросозерцанія Т. является свобода вичности. Принадлежа, съ этой стороны, къ школъ либераловъ и раздъляя даже ся въру въ спасительность принципа laissez faire, laissez passer въ экономическихъ отвоше-ніяхъ, Т. видить, однако, другіе си недостатки и понимаеть, что въ обезпечения свободы главную родь играеть ваковое воспитание народа, что одни конституціонныя учрежденія по образну англійских еще недостаточны для этой цван. Въ своей первой книгъ онъ указаль тв средства, которыя могуть упрочить в обезпечить свободу въ государственпомъ стров. Со времени среднихъ въковъ европейское общество переживаеть глубокую и безпрерывную демократическую революцію. Аристократія падаеть, сословныя перавонства сглаживаются, классы уравниваются. Этоть демократическій потокъ идеть неудержимо, все усиливаясь; инзвергнувъ уже аристократию в короля, овъ, очевидно, не оставовится предъ буржуазіей. Народы стремятся въ свободъ и равенству; полное осуществленіе обоихъ принциповъ - ндеаль демократін. Но, любя свободу, демократическіе народы лучше понимають и выше цвиять прелести равенства. Поэтому они вногда согласны пожертвовать свободой для сохранения равенства. Между тамъ равенство, прямо не противореча свободе, развиваеть въ обществе наклонности, грознщім установленісмъ деспотизма. Обособляя людей другь отъ друга, равенство развиваеть въ нихъ партикуляризмъ и эгонамъ. Увеличивается страсть къ наживъ: люди равнодушно относятся къобщественнымъ интересамъ и, устраняясь оть общественной жизни, предоставляють все новыя права правительству, лишь-бы оно обезпечивало поридовъ и спокойствіе. Государственнан власть расширяется и проникаеть все глубже въ жизнь общества; инчность попадаеть все, въ большую зависимость. Мастное самоуправленіе уничтожается в заміняется административной централизаціей. Устанавливается всемогущая, абсолютная тираннія народнаго большинства. Процессъ этотъ идеть еще скорве, если демократін приходится вести войны, которыя особенно опасны для свободы, такъ какъ требують сосредоточения встхъ силъ государства. А отъ тврании большивства до единоличнаго деспотизма-одина только шага. Талантивый полководень всегда можеть, при сопротивления въ морін X округа и быль по- помощи армін, захватить власть, и народь, сажень въ Венсенискую тюрьму, по скоро привыкшій повиноваться центральному прапомощи армін, захватить власть, и народъ, получиль свободу. Оторванный отъ политиче- вительству, охотно откажется оть участия въ ской дъятельности, онъ предался исключи- правления, лишь-бы его вовый господинь обозтельно изучению великой революции. Первую печиль порядока и покровительствоваль обо420 Токвиль

привеств къ деспотизму. Единственное средстно, которое можеть предотвратить такой неходъ — сама свобода: она отрываеть людей оть матеріальных витересовь, соединяеть и сближаеть ихъ, ослабляеть ихъ эгонзмъ. Существенную помощь ей можеть оказать религія, действующая въ томъ же направленіп. Но одного конституціоннаго устройства, соединеннаго, притомъ, съ бюрократической централизаціей, болве чемь недостаточно; это телько «придвлывание головы свободы къ твлу раба». Необходима широкая децентрализація власти, при сохраненій за центральнымъ правительствомъ minimum'а необходимыхъ правъ. Для большого государства, поэтому, лучшая форма — федерація. Бюропратическая оцека должна быть замвиена мвстнымъ самоуправленіемъ, этой школой политическаго воспитанія народа. Необходимы полная независимость судовъ и подсудность должностныхъ лицъ обыкновеннымъ судамъ, какъ гарантія противъ произвола администраціи. Гарантіей противъ произвола законодательства служить право суда объявлять законъ противор вчащамъ повституцін. Необходимъ также судь присяжныхъ, развивающій въ народа правосознание и чувство законности. Наконецъ, полная свобода печати и свобода ассоціацій является лучшимь средствомъ борьбы съ тиранніей большинства. Конечно, главнымъ условіемъ для поддержанія свободы являются не учрежденія, а привычки и правы; но учреждения, въ свою очередь, влиноть на развитіе соотвітственных правовь и обычаевъ, п примъненіе указанныхъ средствъ можеть парадизировать вредныя наклонности лемократія и способствовать упроченію свободы.—«Старый порядовъ» по своей задачъ тесно примыкаеть къ «Демократія». Если тамь Т. хотьль выяснеть условія, при которыхъ возможенъ демократическій строй, основанный на свободъ и равенствъ, то здъсь онъ старается отвётить на вопросъ, почему Франпія, домогаясь во время велекой революція и свободы, и равенства, съумъла пріобръсти только последнее. Демократизація общества съ среднихъ въковъ привела Францію къ крушевію политической стороны феодализма и къ усилению королевской власти. Къ XVIII в. установился «старый порядокь» соединеніе королевского абсолютнима съ феодальнымъ сословнымъ строемъ. Высшія сословія сохраниле всв свои прежин, тажелыя для крестьянъ привилегів и даже присоединили къ нимъ повыя. Общество было разделено на рядь сословных группъ, которыя ревенво оберегали свою обособленность; правительство помогало такому разобщению классовъ, видя въ немъ залогъ своей прочности. Но демократизація общества продолжалась. Высшія сословія бідніш и падали, земельная собственность раздроблялась, буржуазія возвыталась и обогащалась, классы приближались другь къ другу. Передъ революціей французское общество представляло собою однородную массу и безсословный строй могь установиться легко и скоро. Между темь оть по-

гащенію. Такимъ путемъ равенство можеть Генеральные штаты не собирались съ начала привеств къ деспотизму. Единственное сред. XVII в. Разрушам феодальным учреждена. короли заменяли ихъ бюрократической централизаціей. М'встное самоуправленіе было почти уничтожено, правительственные агенты изъяты изъ въдънія обывновенныхъ судовъ Религія возбуждала къ себъ ненависть, въ виду союза духовенства съ кородями. Правительство разобщало классы, заботливо заглушало всякій духъ общественной самодіятельности и держало общество подъ стасиятельной опекой. Если и сохранился еще духъ независимости, проявлявшійся, напр., въ борьбв парламентовь съ королями, то онь быль достаточень разва для низверженія деспотизма, он не для мирнаго пользованы свободой. Въ 1789 г. французы уничтожни «старый порядокъ» и, вдохновленные пдеа-зами философіи XVIII в., создали невый строй, основанный на гражданскомъ равенствъ и политической свободъ. Но любовь въ свободь, вспыхнувшая незадолго до революцін, скоро остыла среди анархін и бурь революців. Партикуляризмъ, порождаемый рапенствомъ, страсть къ обогащению, необходимость сосредоточенія власти всятдствіе безпрерывныхъ войнъ и страхъ предъ возстансвленіемъ сословнаго строи привели къ установлению деспотизма. Наполеонъ консолилровать безсосновный строй, но, вийств съ тыть, возстановиль бюрократвческую централизацію «стараго поридка». Посав паденія Наполеона у французовъ несколько разъ веныхивала страсть кь свободь, но дело свободы всегда въ корив подрывалось сохраненісмъ наполеоновской централизаціи и бюрократической опеки. Организуя центральную власть въ духв свободы, французы не првмъняли другихъ средствъ, чтобы упрочитатотъ духъ. Представляя, такимъ образом завершение политическаго учения Т., «Старый порядокъ имветь, кромв того, значение первой важности въ исторіографіи французской революцін, гдв онъ началь новую эпоху. Т. первый перскинуль мость чрезъ пропасть, отделявшую въ представления врежнихъ историковъ послереволюціонную Францію от дореволюціонной. Овъ приміннять къ изученію революцін зволюціонную точку зранін и доказаль, что революція не была крутынь разрывомь съ прошлымъ, что объяснения сл надо искать въ «старомъ порядкв», наъ котораго она естественно вытекаеть. Съ другой стороны, «Старый порядокъ» — первый трудъ о французской революцін, написанный въ пртересахъ строгой истины, а не для оправланія той или иной политической программи. Не смотря на небольшіе разміры, «Старый порядокъ» отанчается удивительнымъ богатствомъ содержанія и является результатокъ пропотанваго и тщательнаго знализа громаднаго поличества архивных матеріаловъ. Трудомъ Т. опредълниось дальнъйшее паправленіе разработки этой эпохи; поздивишія сочиненія о революція большею частью только развивають, дополняють в обосновынають высказанные Т. взгляды. Полное собрание сочинения Т. издано въ Паримъ въ 9 тодитической свободы общество давно отвыкло. махъ, въ 1860-65 гг., и съ техъ поръ вы-

заключается De la démocratie en Amérique. (есть два русск. перев.), въ IV — «L'ancien régime et la révolution» (есть два рус. перев.), V, VI и VII т. заняты перепиской Т., VIII V, VI и VII т. заняты переписков 1., viii н IX т. — мелкими статьями, докладами, рвчами, неконченными трудами. Кромв того, въ 1893 г. изданы его «Souvenirs» (есть рус. перев.). Ср. Веантоп, «Notice sur A. de Tocqueville» (въ V т. сочиненій Т.; въ 1897 г. вышла отдёльнымъ изданіемъ); Jaques, «A. de Tocqueville. Ein Lebens- und Geistesbild» (B., 1876); Eichthal, «A. de Tocqueville et la dé-mocratie libérale» (II., 1897); Faguet, «Politi-ques et moralistes du XIX siècle» (рус. пер. М. Васильевскаго, подъ ред. проф. Карѣева).

В. Бутенко. TORBULL (Heroé-Louis-François-Joseph-Bonaventure-Clerel, comte de Tocqueville) французскій писатель (1772 — 1856), отепъ предыдущаго. Въ 1793 г., напъ аристократъ, быль заключень въ тюрьму и провель въ ней 9 масяцева; перевороть 9 термидора спась ему жизив. Во время имперіи Т. держался въ сторонв оть общественной длятельности; во время реставрацін быль префектомъ, потомъ паромъ Франців. Послѣ революція 1830 г. Т. отназался присягнуть Людовику-Филиппу и удалился изъ общественной жизни. Написаль «Histoire philosophique du règne de Louis XV» (II., 1846); «Coup d'oetl sur le règne de Louis XVI» и насколько брошюрь по разнымъ политическимъ и общественнымъ вопросамъ. Стар-шій сынъ его Ипполить (около 1803 — 77) въ 1871 г. быль избранъ членомъ національнаго собранія, приминуль въ республиканской явой, поддерживаль политику Тьера, вотироваль противъ септенната и за конституцію 1875 г. Въ томъ же году быль выбрань пожизненнымъ сенатеромъ.

Тонслау (Union or Tokelaou Group) — группа о-вовъ Полинезійскаго архипелага въ Океанів, между 8°30' и 11° ю. т. и 171° в 172° а. д.; главивние изъ нихъ-Факафо или Боудичь, Нукуноно или Дюкъ-офъ-Кларенсъ, Оатафу или Дюкъ-офь-Горкъ, Нассау, Ден-джеръ. Простр. группы—11 кв. им.; жит. 1050.

Токи (нля гумна) мидиые, серебрянные и золотые-встрачаются въ сказкахъ русскихъ, болгарскихъ, чешскихъ, слованкихъ, греческихъ, въ связи съ мотивами о змф и бабъягв. Главный Т.-собственно медный; другіе появляются въ силу излюбленнаго сказочнаго троенія или эпической формальной мультипликаців. Герой сказокь (Покотигорошекь или Иванъ Царевичъ — въ русскихъ, Янко — въ греческихъ и чешскихъ) убиваетъ змън на ивдномъ Т. (другого, 6-головаго-на серебряномъ, третьяго, 12-головаго-на золотомъ Т.). У зивя оказываются издныя овцы, которыя питаются на медномъ поле медной травой. Въ другихъ сказкахъ баба-яга ударяеть по медному Т., ж отъ каждаго ен удара родится по создату; такимъ образомъ она создаетъ себь войско. Въ накоторыхъ сказкахъ (напр. норвежскихъ) вместо металлическихъ полей являются металлическіе явса. Аванасьень («Поэтич. воззр.», II, 285 и др.) и Потебня

держало нъсколько изданій. Въ 1, II и III тт. («О миевч. значенія нъкот. обрядовь», 249) металлические леса и Т. объясилють какъ симвозы неба. Проф. М. С. Джиновъ, въ монографін на болгарск. яз. «Мідно (бакърно) гумно» (напеч. въ софійск. «Сборниче за юби-дея на проф. М. Джановъ», 1900 г.), не касаясь минологія, указываеть на варіанты въ болгарскомъ «Словъ о Самонав», извъстномъ по рукописи XV—XVI стол., гдъ Самунаъ (замвиа библейского Данівла) объясняеть сонъ Навуходоносора, видавшаго много овець на м'вдномъ полв, при чемъ камень сокрушилъ идола и обратился въ орла съ солнечнымъ сіяніемъ. Далье проф. Джиновъ указываеть на древне-болгарскій апокрифъ о видінів Исаів, переведенный съ греческаго въ XIII в., съ указаніемъ на нікоторыя византійскія событія X и XI вв. Здесь находятся отзвуки сказочнаго мотина о змёв и овечьеми поле. Цънное изследование проф. Джинова расширяеть кругь сравненій, не исключая возможности минологического толкованія, въ пользу котораго отчасти говорять данныя «Слова о Самунлъ». H. C-0.

Тони двиствія — электрическіе Т., появляющиеся въ дъятельныхъ мышцахъ п нервахъ при переходъ ихъ изъ покоя въ дъидъльность, при чемъ возбужденныя точки принимають отрицательное электрическое напряженіе, а покоющіяся положительное. Водна возбужденія, пробъгая по длинъ нервовъ или мышить, сопровождается такимъ образомъ развитіемъ въ любыхъ двухъ точкахъ нервовъ вли мышцъ электрическихъ токовъ, равной силы, но противоположного направленія, быстро савдующихъ другь за другомъ. Для обнаруженія въ гальванометръ этихъ Т., именуемыхъ фазовыми, прибъгають къ тонкимъ пріемамъ отведенія въ гальванометръ на мгновеніе отдельныхъ фазь этихъ Т. во время пробъганія волны возбужденія при помощи спеціальных вппаратовь. Этп фазовые Т. называются абтерминальными пли адтерминальмыми, смотря по направлению вхъ по самому вервному или мышечному волокну, а именно, когда ходъ Т. таковъ, что онъ следуеть въ вонцу ихъ, то эта фаза называется адтериинальной, въ обратномъ же случав-абтерминадьной. Этими фазовыми токами объясняется важное въ физіологическомъ отношенія явленіе отрацательнаго колебанія Т. на выръзанныхъ нервахъ и мышцахъ, сопровождающее переходъ ихъ изъ нокоя въ двятельность. Подробности см. въ Мышцахъ и въ Электричества животномъ. п. Пархановъ.

Токіо нап Тоокео (т. с. восточи, столица) -столина Японів, на обтирной равний, при впаденів р. Сумидогава въ залевъ Т., у вост. берега главнаго японскаго о-ва Нипона (Хондо). Однать изъ портовъ, открытыхъ для пностранной торгован; гавань мелка, большін суда пристають въ Іокагам' (см.) при той же бухть, ивсколько юживе, такъ что Токагама, соединенная съ Т. жельзной дорогой, служить гаванью для столицы. Жит. 1440 тыс. Геродъ очень обширенъ (81/2 км. съ С на Ю и 101/2 съ З на В); лишь небольшая часть его имфетъ каменные дома европейской постройки, остальная-низкіе японскіе дома очень легкой ар(особенно сильныя въ 1854 и 1894 г.). Много каналовъ. Замокъ мператора (микадо), съ большимъ паркомъ, окруженъ высокой каменной стинов и шарокимъ, наполненнымъ водою рвомъ, черезъ который ведуть подъемные мосты. Вокругъ двориа кварталъ, окруженный стьною въ 6 км. длины, гдъ прежде были двор-цы удъльныхъ князей. Большая ихъ часть куплена казной и превращена въ зданія министерствъ и казенныхъ управленій. У устья р. Цкидаки-кварталь посольствъ и иностранцевъ. Великолъпвые парки Шиба, съ гробницами 6 сіогуновъ (правителей Японіи), и Уено, съ музеемъ древностей и предметовът художественной промышленности. Садъ Асакуса въ центръ города, средоточіе народной жизни: эдтеь множество ресторановь (чайныхъ домовъ), лавокъ и увеселительныхъ заведевій всикаго рода. Будзійскіе храмы не замічательны архитектурой, но отдълка дверей, жертвенниковъ и т. и. очень интересна. Въ этихъ храмахь находятся некоторые изъ лучшихъ образцовъ янонскаго искусства. Прежий конфушанскій храмь Сенда, въ китайскомъ стищенія. Христіанскихъ церквей 5, въ томъ числѣ православный соборь, построенный на пожертвованія, собранныя въ Россів мѣстнымъ епископомъ Николаемъ. Не смотря на подражание Европт и Америкт, уличная жизнь носить своеобразный инонскій характеръ: экипажей съ лошадьми очень мало, ихъ замвияють рикши вли дженервише-2-хь-кодосныя колиски, везоныя людьми. Насколько конокъ, всегда наполненныхъ народомъ; два главных вокзала связаны поясной жел. до-рогой. Университеть Т., единственный въ Японіи, вижеть болже 110 профессоровь и доцентовъ и болве 2000 студентовъ на встхъ факультетахъ. Особенно замъчателевъ инженерный факультеть, съ прекрасными кол-лекціями. Главная библіотека Т. содержить болве 150 тыс. томовъ. Нъсколько ученыхъ обществъ, между прочимъ географическое. Школы нормальная, высшая техническая, профессіональныя мужскія иженскія, среднія разнаго рода и т. д. Изъ старыхъ японскихъ промысловь развиты шелкотканкіе, лаковые, фарфоровые, эмалевые и др. Новая промышленность, на европейскій образець, быстро развивается: бумагопрядильни и механическія ткацкия, фабрики зонтикова, разныха машина в орудій, судостронтельныя верфи и т. д. Особенно значительны въ Т. кингонечатии п литографін; здёшнія лубочныя картины распространены по всей Японіп. Фотографій очень много. Торговия значительна; ввозъ и вывозь порта-болъе 200 милл. франк. На ръкъ множество нарусных судова и нароходова. Очень велика и сухопутиан торговля, особенно съ съв. и съв.-зап. частью острова. Положение города благопріятно: онь лежить въ самой широкой, юго-вост. части острова, на одной изъ двухъ главныхъ его равнинъ, очень плодородной, производящей много риса. Сообщение съ

хитектуры, изъ тонкихъ досокъ, поэтому по- Недалеко отъ Т. главные шелководные округа жары очень часты; неръдки и землетрисенія Японін. Гавань Т., Іокагама, со времени открытія для загранячной торговли (1860) стала одним изь главных рызковь, вывозлици межь въ Европу и Америку. Т. основает въ 1456 г. Въ началт XVII стол. сюгунъ (пра-витель государства) јейнсу изъ дома Токт-гава поселился здъсь, и Т. сарыался факти-ческой столипей Японіи, хотя государъ (ипкадо) продолжаль жить из Кіото и этоть породъ счетался столяцей. По возстановления власти микадо (въ 1868 г.) нынфиний императорь Мутсу-Хито перенесь сюда столицу, при чемъ городъ изъ Геддо (Eddo) былъ перепис-нованъ въ Т. Большое значение городъ полу-чилъ въ XVII стол., когда данмио (удѣльные князья) были принуждены жить здёсь полгола, а на остальное время оставлять свои семья въ виде заложниковъ. Когда началась новах эра Японін (1868) и дворцы данміо опустыя, городь сталь столицей большого централизованнаго государства, возникля жел. дорогв, пароходныя линін и т. п.

Токнита (от ит. слова toccare - тригать, толкать) — въ старинной музыкв пьеса. назначенная для клавіатурных в инструментовъ (превмущественно органа). Характорная черта Т. состоить въ томъ, что извъстная толинческая фигура постоянно проводится вз пьесь то въ явой, то въ правой рука. Форма Т. бываеть различия: кольними складъ, рондо, спободная фуга, фантазія. Пріемы Т. пере-шли въ оркестровыя сочиненія; напр. Бах. въ своихъ партитахъ (см. Сюнта), вводиль Т.

Тонкатина-токката малыхъ размірова. Токие (Лун Тосцие, 1696-1772)-французскій портретисть, учился сперва у Н. Бертена, а потомъ у Ж.-М. Наттье. Еще въ коподости сталь выставлять свои работы въ парижекомъ салонъ, каждый разъ съ большинь успъхомъ, и удостоился написать портреты королевы, дофина и его супруги, благодари чему получиль известность не только во Франции. но в за ея предълами. Въ 1731 г. быль чиссопричисленнымъ къ парижской академін, а въ 1734 г.-ея действительнымъ членоми. Въ 1756 г. явился въ СПб. и провель въ немь восемпадцать месяцевь, въ течение которыхь исполниль ивсколько портретовъ императрицы Елизаветы Петровны (изъ нихъ дии ве весь рость—въ Романовской галг. Зимилго дворца и въ Большомъ Царскосельскомъ дворпв, одинь, колвиный-въ Александровскочь Парспосельскомъ дворив и другой коления —въ Версальскомъ дворић, близъ Парижа; гр. К. Г. Разумовскаго, гр. И. Г. Черишнева н ивкоторыхъ другихъ авцъ. На обратноми пути изъ Россіи въ Парижъ, куда опъ возвратился въ 1760 г., остановился въ Коненгатенъ и написалъ тамъ портреты датскаго короля, королевы и изкоторых в правцова иля дома. Въ 1769 г. вторично посътила Коненгагенъ, при чемъ быль избраят въ члены тамошней ападемів. Произведенія Т. отличаются правильными рисункомъ в прінтными, хога в несильнымъ колоритомъ; не смотри на изкоторую манериость, которую онь даваза позами другою равникой, у береговъ Японскаго моря, взображаемыхъ особъ, оне выходили у него довольно удобно (посредствомъ жел. дорогв), очень схожими съ натурою; особенно корошо золоть и серебрь парчи, на складкахъ штофа н атлася, расшитыхъ цветами и узорами. Портреты Т. встрвчаются во многихъ коллекціяхъ: въ Луврскомъ музев, въ Парижв (портреты королевы Маріи Лещинской, десятильтнято дофина Людовика. г-жи Граффиньи и пр.), въ Версальскомь, Амьенскомь, Марсельскомь, Байескомь провинціальных музеяхь Франців, въ Копенгагенъ, въ Стокгольмъ и въ др. мвстахъ.

Токко-р. Якутской обл., Олекминскаго окр., береть начало на съв. сторонъ Съв. Муйскаго хр. изъ небольтого горнаго озера. Течеть въ съв.-вост. направленія и впадаеть справа въ р. Чару. Длина до 300 вер. ширина оть 10 до 50, въ назоньяхъ до 100 саж. Ръка имветь характерь горных ракъ, долина ея окружена лъсистыми, каменистыми и довольно высокими горами. Остадато населения по берегамъ Т. нетъ. Въ Т. впадаетъ много рекъ и ръчекъ, изъ нахъ болте значительныя справа Чираде и Тана, слъва-Кевикта и Тарготокко. Единственное сведение объ этой ракъ доставиль англичанинь Тикстопь, протхавшій по среднему и нижнему теченію р. Т., но маршруть его не напечатанъ.

Токла (Токлы)--мысъ въ вост, оконечно-сти Крыма, при входъ изъ Чернаго моря въ Керченскій прол. Окружень рифомь. Маякь.

Тонмановъ (князь Георгій Пвановичь) составитель древне-русской повъсти о Выдропусской икона Богородицы, жиль въ XVI в., бываль наивстникомъ въ Псковв; по предположению Н. С. Тихонравова, перевель съ памецкаго языка на русскій знаменитый въ

средніе въка «Луцидаріусь».

Тонжимовъ (Иванъ Оедоровечъ, род. въ 1856 г.) -- писатель-археологь, делопроизводитель въ московскомъ главномъ архивъ мин. иностран. діль. Главные труды Т.: «Матеріалы для исторіи русской и иностранной библюграфін въ связи съ книжной торговлей» (вып. I в II, СПб., 1885 и 1886), «Историческое описание всяхъ коронацій россійскихъ царей, императоровъ и императрицъ (1896), «О священномъ коронованіи русскихъ царей» (1896), «Историко-статистическое и археологическое описаніе гор. Динтрова съ увздомъ и святынями» (М., 1893), «Историко-статистическій и археологическій очерка гор. Великаго Устюга съ увздомъ» (М., 1894), «Историко-статистическое и археологическое описаніе гор. Богородска съ увздомъ и святынями» (М., 1899), «Городь Богучарь Воронежсвой губ. и его укадъ» (М., 1900), «Историко-статистическое описаніе гор. Егорьевска съ увадомъ» (М., 1901), «Историко-статистическое и археологическое описание села Всъхсвитскаго, Московской губ. и увзда» (М., 1898), «Московскій Страстной дівнчій монастырь» (ів., 1897), «Историко-статистическое описаніе села Писцово» (М., 1901) и мн. др.

Тонмановъ (Оедоръ Ивановичъ, 1825-1895) — песятель, инженерь - технологь; по окончавін курса въ спб. практическомъ техкахъ жел. дор. Инколаевской, Варшанской, вой—Сары-узынъ, Кусакъ, Сары-Улень и др. Нижегородской, Московско-Курской и Елепко-

удавалось ему воспроизводить игру світа на Орловской. Съ 1872 г. состояль предсідателемъ техническаго бюро при московскомъ общества распространенія технических в знаній. Въ 1876 г. былъ избранъ секретаремъ моск. отдъленія Имп. рус. техническ. общества и утверждень въ должности разанскаго губернскаго механика. Напечаталь: «О распространенів техническихь знаній» («Ремеслен. Га-зета», 1876, № 24), «Химін в ея примъненіе къ техникъ въ древнія и вовыя времена> (ib., 1876, № 22), «О клибонечения настверна» (ib., № 27 и 29; 1877. № 3 и 4), «Прессы для свиа» (1876, № 27), «Краткій историческій обзора о началі книгопечатанія» (ib., 1876, № 28), «Рыбная промышленность въ Россія съ древитимихъ временъ» (ib., 1876, № 28), «По организація полиціи» («Соврем. Извъстія», 1879, № 160), «Краткій исторический очеркъ Нижегородской (бывшей Макарьевской) приарки» (ib., 1879, № 191) и др.

Тонивнений убадь - Семирвченской обл.; въ 1891 г., съ введениемъ въ области степного положенія, переименованъ въ Пиш-пекскій у., а гор. *Токмакъ* переименованъ въ Пяшнекъ (XXIII, 752).

Токинкъ Большой — сел. Таврической губ., Бердянскаго у., на рч. Тонмакі, нь 110 нер. оть укзднаго города. Основано нь 1784 г.; съ 1791 по 1804 гг. было административнымъ центромъ Маріупольскаго у. Жителей 8 тыс.; почта и телеграфъ. Значительная торгован; 2 мельницы, 2 чугунно-литейныхъ зав., 1 типографія. Ссудо-сберегательное товарищество.

Тонматъ-Ата — о-въ въ южной части Аральскаго моря, противъ устьевъ р. Аму-Дарыя. Данна 25 вер., ширина 5 вер., пло-щадь 126 кв. вер. Оть материка о-въ отдълется продивомъ въ 4 вер. шврины и до 2 фт. глубиною. О-въ низменъ и песчанъ, берега его густо заросля канышемъ. Населенія натъ.

Токованье и токовище — см.

птичій.

Токонилья (Tocopilla) — прим. г. въ свв. части Южно-Амер. респ. Чили; богатые мъдные рудники.

Токорналить--очень редкій минераль, представляющій смісь іодистаго серебра н

іодистой ртути.

Токраунъ (Токрау)-р. въ Семиналатииской обл., Каркаралинскаго у., береть начало съ вост. склона Кызылъ-ташскаго горнаго узла; сначала, около 170 вер., течеть въ общемъ ва Ю, после чего скрывается вы пескаль и только весной достигаеть оз. Балхаша; общая длина Т. около 260 вер., ширина отъ 6 до 10 саж., радко до 20 саж., весной разливается по степи въ ширину отъ 1 до 3 версть; глубина латомъ отъ 5 врш. до 1 сиж., берега Т. верхней части возвышенные, въ нижней-низменные и песчаные, всюду поросли тальникоми, мъстами березой, шиповникомъ, малиной и проч. и только въ нижнемъ теченін пустынны. Въ долинв Т. имвются луга, гдъ кочують киргизы, и киргизскій пашин. Съ правой стороны въ Т. впадають рч. Курънологическомъ институть работаль на построй- эспе, Анръ-тась, Кара-булакь и друг., от эф-

Тоненкологія (оть греч. тобіхоч-ядь) ядовь въ отдаленнайшія территорія органано способность даннаго организма оказывать извъстное сопротивление, доходящее иногда до полной невоспримчивости по отношению къ извъстнымъ ядамъ (природный и пріобрътенный иммунитеть), а равно и пріученіе (привычка) организма къ извъстнымъ ядамъ (опій, морфинъ, мышьякъ) играють также весьма важную роль. Эта способность организма иногда очень велика, въ иныхъ случаяхъ ничтожна или выражается даже въ отрицательномъ смысль. Въ такихъ случаяхъ говорять объ идіосинкразіи (XII, 802) даннаго индивидуума къ данному яду, или о чрезмърной чувствительности его въ такому-то отравлевію. Не только различные представителя тельно хуже переносять отравленія. Не безъулитка переносить значительно больше стрихнежели взрослый человъкъ; коза переносить н, повидимому, безнаказанно для своего оргаадамъ: ціанистоводородную (спинльную) кислоту и кантаридинъ онъ переносить въ очень большихъ дозахъ, а змінный ядь на него н мышьяка сравнительно быстро наступають симптомы общаго огравленія, въ то время, когда при отравленіяхъ тамъ же мышьякомъ, но въ видъ порошка, наблюдаются превиущественно разстройства кишечника, и то лашь сравнительно поздно. Концентраціи и температура растворовъ, а равно и растворяющая среда (вода, алкоголь, эенръ, масло) также имъють весьма важное влінніе на интенсивность отравленія. Общая Т. знакомить съ понитіями «ядъ» и «отравленіе», съ мъстными и отдаленными действіями ядовь вообще, съ общей тераціей отравленій, а равно и съ той ролью, которую, при отравленіять, пграють органы в функцін ихъ, какъ при доставленін

- ученіе о идахь и объ отравленіяхь, отли- ма, такь и вь двав «самозащиты» при помеща чающихся чрезвычайно большимъ разнообра- различныхъ се- и экскретовъ (молоке, моч. вісить. Степени отравленій зависять, прежде поть, выдыхаемый воздухъ, изверженія). Вы всего, оть качества и количества давнаго яда, спеціальной Т. обыкновенно разсматриваются всв известные яды. Обыкновенно различанія. Случайныя отравленія могуть быв экономическими *), медицинскими, телягискими и профессіональными. Тъ и други отравленія, смотря по продолжительность, могуть быть острыми или хроническими и. вь зависимости отъ проявления эффекта яда мастными или общими. Умышленныя отра-вления интересують по преимуществу краминалистовь, судебныхъ врачей и хичиновьфармацевтовъ, случайныя - клиницистовъ в, поскольку рвчь идеть о такъ вазыв. «профессіональных сотравленіях тигіспистовь (см. Фабричная гигіена). Яды могуть постунизшихъ біологическихъ единицъ относятся пать въ организмъ извив или же образуются далево не одинаково къ одинчъ и твиъ же въ самомъ организиъ. Отравдания, относаядамъ, но и среди представителей различ- щіяся къ первой группъ, имъють мъсто тогда. ныхъ человъческихъ расъ въ этомъ отноше- когда «ндъ» попадаеть въ организмъ черель ніп замъчается неръдко большое разнообра- кожу или же чрезъ пищеварительный п дата-зіе. Такъ, малайны совершенно иначе реаги- тельный тракты. Это — такъ называемыя экрують на опій, нежели европейцы: послідніе зогенныя отравленія, въ отличіе оть эндогенвпадають въ наркозъ въ то время, когда пер- ныхъ, о которыхъ говорять тогда, когда въ вые испытывають свльное возбуждение (мор- организм'я задерживаются такие продукты ворфинъ — реактивъ ума). Чрезвычайно важную мальнаго или патологическаго собывна вероль яграеть также привычка: лица, употре- ществь», поторые, при обычанить условіять, бляющія ежедневно алкоголь, морфинь, кока- выдвляются организмомь, или которыхь, при инь, гашишь, коффеннь, никотинь, мышьякь, нормальныхь условияхь, совсемь ната въ ор-современемь не только переносять сравне- ганизмъ. Къ экзогеннымъ отравлениямъ оттельно большія количества этихь ядовь, носятся не только все случая отравленія но организмъ этихъ несчастныхъ прямо- всякаго рода химическими соединениями, по таки нуждается въ нихъ. Лица, проголодав- и ядовитыми веществами, продуцируемым: дінся пли вообще плохо упитанныя, значи- животнымъ и растительнымъ парствами, а равно и тами соединеніями, которын возикинтересно, далже, знать, что наименьшая кають при разложения инщевыхъ веществы есс. Эндогенныя отправленія, быть пометь. няна, а кролявъ гораздо больше морфина, не менве многочисленим и разнообразны, чвит экзогенныя, но, въ виду того, что условія возникновенія этихь веществъ зежать низма, такія дозы свенца и никотина, оть ко- въ самомъ организмв, изученіе ихъ меньторыхъ немничемо умеръ-бы человькъ. Ежъ доступно. Сюда относятся, прежде всего, та еще менъе чувствителенъ во всянаго рода случая отравления, которыя обусловливаются задержкой вы организм' такихъ продуктовъ нормальнаго собмина веществы, которыя обывновенно выдъляются организмомъ. Класвовсе не действуеть. Сила отравленія, далье, сическими принарами адась могуть служить зависить оть того, въ какомъ виде (порошовъ, тв случан «самоотравленія» организма норрастворъ) данный ядъ вводится въ организмъ, мальными продуктами кишечнаго гніенія (инють масто при привычныхъ запорахъ, уще-

⁶) Экономическими отравленіями принято навывать такія, которыя обусловляваются нецелесообразно при-готовленными в веладатвіе этого ядовитыми пище-выми нецествами (фрукты, вареные въ мёдных» вог дахъ, ведокопченных кобоски и т. д.); къ медаци-скимъ—относится та случан, косда, или велацискимъ—относится та случан, косда, или велацискимъ большихъ приемовъ, или продолжительного употре обления примовь, или продолжительного употребле-вія декаретвъ, наступають симптомы отравленые тех-пическими отравленами именують то сравниства-частые случая когда ляда, применяющия голь иле иной техническій продукть (всябдствіе солеужани из мемь идопитель веществь), напосять ущерть слену здоровью (мышьякь вь обожь, сюрьма вь материязь его у подъпрофессиональными отравленими, наконера подразумъвлетъ та многочисленные случая остраго в кроническиго отравления ядами, на которые обрезсам лица, работающія на фабрикать, заводахь, и пр.

мленныхъ грыжахъ, давленія новообразованій! на кишечныя потля и т. д., или же при отравленін углекислотой вследствіе пониженной вонтиляціи логкихъ при бользияхъ сердца или почекъ. Какъ въ томъ, такъ и въ другомъ случаяхъ наблюдаются ясные симптомы отравленія. Последнія съ особенной силой и полной опасностью для жизни имають масто тогда, когда «самоотравленіе» обусловливается задержкой техъ продуктовъ метаморфоза, которые обыкновенно выдаляются моче-половой системой. Сюда относятся не только креатининъ и соединенія, стоящія близко къ мочевой кислоть, но и нъкоторыя неорганическія составныя части мочи (наприм. фосфорнопислый калій), ацетонь и жирныя кислоты. Задержкой изкоторыхъ изъ названныхъ составныхъ частей мочи обусловливается одна наъ самыхъ опасныхъ «Retentionstoxicosen» (такъ v. Jacksch называеть эти заболвванія) -уремія (см.). Вторую группу эндогенныхъ отравленій составляють такъ называемыя «позотовенкозы» (ή vосос—бользнь, тобілом— ядъ) von Jacksch'a, т. е. отравленія организма веществами, возникающими при извъстныхъ бользняхъ. Сюда относится случан отравленія организма веществами, при нормальномъ обићић или совстмъ не возникающими, или же возникающими лишь въ виде следовъ. Примфромъ можетъ служить такъ назыв. Сота diabeticum, обусловливающее иногда очень быструю смерть діабетиковъ, всявдствіе возникновенія сравнительно большихъ количествъ ацетона и другихъ вредныхъ для организма соединеній (быть можеть, жирныхъ вислоть). Сюда же относятся тв случан, когда черезь дыхательные пути или желудочно-кишечный тракть въ организиъ попадають микроорганизмы, которые, размножившись, начинають разлагать тоть питательный субстрать, на которомъ они живуть, образуя изъ составныхъ частей последняго (чаще всего бълковъ) ядовитые токсальбумины, которые, въ свою очередь, вызывають случая отравленія и очень часто смерть. Примърами могуть служить: отравленія организма ядовитыми про-дуктами дифтеритной бацилы, тифозной па-лочки и многихъ другихъ возбудителей «инфекціонныхъ бользней. Только такимъ путемъ можно объяснить себъ нерадко замъчаемый чрезвычайно быстрый спертельный исходь дифтерін, скарлатины, кори,

Особую группу «эндогенных» отравленій составляють такъ назыв. «Autointoxicosen», подъ каковымъ терминомъ v. Jacksch подразумъваеть ть случан «самоотравленія», при которыхъ въ организив изъ нормальныхъ или патологическихъ продуктовъ, которые сами по себь не ядовиты, вознакають ядовитыя вещества вы такомы количества, что, несмотря на постоянное выделение ихъ, въ организмъ, все-же замъчаются несомивиные симптоны отравленія. Такіе продукты, далье, могуть возникать при разложения экссудатовь или транссудатовъ, гноя и т. д. въ самонъ организмъ. Сюда, между прочими забольваніями, относится такъ назыв. аммоні-

чевомъ пузырв мочн образуются ядовитыя соединенія (токсальбумины, діамины), обусловливающіе и отравленіе организма. сказать что-янбо общее относительно способа дъйствія «ядовъ» при отравленіяхъ, которое можеть быть містнымь (когда ядь вызываеть измъпенія на мъсть соприкосновенія его съ организмомъ) или отдаленнымъ, когда идъ, попавъ въ лимфатический и кровяной токъ, вызываеть симптомы общаго отравленія. Въ последнемъ случае ядъ, въ зависимости отъ его физическихъ и химическихъ свойствъ, можеть разложеться или соединиться (болье пли менве прочно) съ составными частями крови, или же попадать въ органы въ неизмвиенноми видв и тамъ производить болве или менве глубокія измъненія. Но организмъ обладаеть ясно выраженной тенденціей-обезвреживать попавшій въ него ядь. Хоти в эти, своего рода «запасныя», сплы организма намъ мало известны въ своихъ деталяхъ, мы темъ не менъе замъчаемъ несомнъвное проявление ихъ. Говоря вообще, можно утверждать, что организмъ пользуется при этомъ преимущественно механическими или химическими приспособленіями. Помимо чиханья и кашля, служащихъ преимущественно для удаленія механическихъ раздраженій, организмъ въ обонинін и вкуст несомнтню имтеть защитииковь; такими же следуеть признать и уснловное слювотеченіе, слезоточеніе и, въ особенности, рвоту, которою удаляется большая часть ядовь, попавшихь въ желудокь, еще до всасыванія. Оть этой-первичной рвоты, наступающей очень быстро после попаденія яда въ желудокъ, следуеть отличать вторичную рвоту, появляющуюся посль всасыванія яда изъ крови въ желудокъ, или же влішнісмъ яда на мозгь. Поносомъ также удаляются яды изъ организма и-аналогично рвотв-мы и здъсь различаемъ между первичнымъ поносомъ, удаляющить еще и невсосавшійся ядь, вторичнымъ. Выделение яда организмомъ, далве, совершается черезъ мочу. Такъ, напр., малыми дозами кураре (см.) не удается добится «кураризированія», пбо выделеніе яда черезь мочу совершается настолько же быстро, какъ и всасываніе его. Такую же выдалительную роль, при отравление извастными ядами, играють: слизистая оболочка желудка (морфинъ), слизистая оболочка вишечника (ртуть), почонь, поджелудочная железа, нолочныя железы, легкія и потовыя железы. Множество ядовъ удаляется изъ организма вивств съ фекальными массами или выдыхаемымъ воздухомъ. Въ другихъ случаяхъ организмъ, наобороть, задерживаеть яды. Въ этомъ отношени печень тоже играеть чрезвычайно важную роль, пбо ею задерживаются многіе моталам, металлонды (импьякъ), алкалонды, энзими. Въ печени отлагаются «яды» или въ порвоначальномъ виде (железо), или въ измененномъ виде (алкалонды), въ последнемъ случав желчныя кислоты, повидимому, аграють извъстную роль. Еще въ другихъ случаяхъ самозащита организма, по отношению постунающаго въ него «яда», обусловивается фагодитами (см.), т. с. бълыми кровяными шаэмін, при которой изъ разложившейся въ мо- риками, которые «пожирають» ядовитыя ве-

щества и, насыщенные таковыми, всчезаютъ изъ общаго кровяного тока, застревая вы печеин, селезений и почкахъ. Отсюда, по всей въроятности, происходить медленное выделение риксированнаго ида. Сюда-же относятся антигоксическія дайствія крованой сыворотки пли особыха быковыхь соединений крови (см. Серотерацы, Прививка). Организмъ, наконецъ, старается освобождаться оть ядовъ, понавшихъ въ него при отравленияхъ, путемъ намъненія химическаго состава ядовъ. Сюда относятся процессы нойтрализации, окисленія, возстановленія или болбе глубокаго химическаго измъненія «ядовъ», совершающіеся въ пораженномъ организмѣ. Примърами могуть служить: посильное стремление организма нейтрализовать попавшія въ него кислоты и щелочи, при чемъ въ последнемъ случае, благопря усиленному распаду кровяныхъ шариковъ, образуется глицеринофосфорная кислота (изъ лепитина). Классическимъ примъромъ окисленія, совершающагося въ организмѣ при отравленіяхъ, можеть служить превращеніе фосфора въ фосфаты, стринстыхъ соединеній въ сульфаты, превращение органическихъ кислоть въ углекислыя соли и т. д., въ более или менъе сильной степени имъющія мъсто въ организмъ. Возстановленію подвергаются іодои хлорокислыя соединенія, которыя превращаются въ менте ядовитые хлориды и іодиды. Иные яды организмъ обезвреживаеть тамъ, что они соединяются съ извъстными, находящимися въ организмв химическими индивидуумами. Такъ, фенолъ и крезолъ соединяются съ сфриой кислотой (феноло-сфриыя кислоты); камфора, ментолъ-съ глюкуроновой кислотой, бензойная вислота съ гликоколемъ. Такія «парныя» соедпненія или совстил не ядовиты, или-же отличаются значительно меньшей ядовитостью, нежели первоначальный ядъ, обусловившій отравленіе... Н'якоторые глюкозиды, сами по себт ядовитые, въ организмъ распадаются на безвредныя соединенія и т. д. Діагнозъ отравленій пногда очень затруднителевъ, что вполив понятно, если вспоминть не только чрезвычайное разнообразіе въ дъйствіяхь различныхъ ядовь, но и то обстоятельство, что одинъ и тоть же ядъ, въ зависимости отъ величины и формы пріема и другихъ обстоятельствъ, можеть дать самые разнообразные симптомы. При діагнозь необходимо вивть въ виду: симптомы, подробивний анамиезъ и нахождение яда ехіга согрця (помощью физическихъ, химическихъ или физіологическихъ изследованій; см. Судебная химія). Прогнозь зависить отъ качества и количества ида, отъ времени, прошедшаго съ попаданія яда въ организмъ, оть общаго состоянія здоровья отравившагося или отравленнаго, отъ симптомовъ, которые на лицо. При отравленіяхъ иткоторыми ядами (окись углерода, свинецъ, мышьякъ, фосфоръ), посла видимаго выздоровления, нередко наступають ухудшенія или даже смерть (фосфоръ). Пользование при отравленияхъ бываетъ физикомеханическимъ или помощью «противондій». Но такъ какъ надежныхъ химическихъ «про--на линарического и физіологических витагонистовь тоже немного, то профилактика той жидкостью, выделяемой особой крупной

адъсь играеть самую важную родь (водрас-ности въ ст. Яды и Противоядія).

Литература по тексикологии чрезвычайю обширия; здъсь приведены болье изпъствиг учебники: Kobert, «Intoxicationen»: Kunkei, «Handbuch der Toxicologie»; v. Jacksch, der Vergittungen»: Fröhner. Lehrbuch der Toxicologie für Thierarzte»; Lewin, «Toxicologie», J. Maschka, «Handbuch der gerichtlichen Mediein» («Die Vergiftungen» von Schuchenk, Seydel, Husemann, Schlauenstein). Литература химической части приведена въ ст. Судебная Манусь Блауверы,

Тоненны-си. Птоманны и Цитотоксина. Tonenucesie психозы, учить, что ифкоторые яды въ числф производимыхъ ими симптомовъ отравления выливають съ постоянствомъ душевное разстройство, которое притомъ отличается напоторыми особенностями въ зависимости отъ свойсть яда. Такіе психозы, разсматриваемые справедляю какъ непосредственный результать отравленія, называются токсическими. Сюда относится душевныя разстройства, наблюдаемыя подъ влінніемъ отравленія морфиесь опісмъ, гашишемъ, коканномъ, атропинсиъ, далее спорыньей, испорченнымь мансокъ (такт наз. педлагра, см. т. XXIII, стр. 113) н др. Сюда, конечно, сабдуеть отнести также душевныя разстройства, развивающияся пол влиніемъ злоупотребленій спиртными напатками (алкогольные психозы), хотя послана. въ виду ихъ выдающагося практическию значенія, обыкновенно выділяются въ отдільную группу. Въ последнее время въ психіатрін замічается тенденція расширить понятіе о токсическихъ исихозахъ въ томъ смисяв, что многія, въ особенности острыя мшевныя разстройства, разсматриваются какь последствія отравленія организма идопитыма веществами, вырабатываемыми въ немь самомъ въ зависимости оть неправильные обивна веществъ (самоотравленіе аутомнтоксикація). Точно также понятіе объ отравлеви можеть быть распространено па душеныя разстройства, возникающія вследь за инфекціонными болізнями (напр. тифомъ), вь вин того, что здесь несомивние играють рель ядовитые продукты (токсины), вырабатываемые низшими организмами.

Томсово-сел. Петероургской губ., Шиссельбургскаго у., въ 30 в. на СВ оть С.-Петербурга, на несчаной возвышенности, у полножия которой 4 озера. Мастность здоровая и красивая: Т. называють счуховской Швейцаріей». Літомь здісьживуть дачники. Населеніе финское. Въ Т. и его окрестностих развить «питомническій» проимсель, т. с. женщины беругь нав воспитательного дома грудинав дътей на выкормку.

Токсоглоссы (Toxoglossa)—группабрыхоногихъ молиосковъ (Gastropoda) изъ отрида передиежаверных» (Prosobranchiata). Характернан особенность ихъ заключается въ строевін ротовыхъ органовь и пменно радуды или терии (radula). Посятдиня состоить изв двух: рядовь заостренных конических полыхь зубовъ, полость которыхъ наполняется адовижелезою; такимъ образомъ, ны имъемъ здъсь аппаратъ нъсколько сходный съ ядовигыми зубами змъй. Зубы эти заключены въ особый иътокъ и представляють собою въ сущиости краевые (маргинальные) ряды радулы; иногда къ нимъ присоединяются средије зубы и по одному ряду боковыхъ, вногда зубы иля ядовитая железа вовсе отсутствуютъ, хотя строеніе тъла и раковины заставляетъ относить животное въ этой группъ. Сюда относятся семейства: теребровыя (Тегергіфае, см. Теребра), конусовыя (Conidae) и плевротомовыя (Pleurotomidae).

Тонсодонты-крупныя вымертія травоядныя млекопитающия изъ отряда копытныхь. По строенію скелета приближаются въ хоботнымъ и непарнокопытнымъ, а по строенію зубовъ отчасти напоминають и некоторыхъ грызуновъ. Эти неуклюжія животныя больше всего походили по наружному виду на носорога. Пальцы ихъ заканчивались тремя копытами. Длинные ръзцы имъли допатообразную форму, а призматические коренные зубы лишены корней и усажены на жевательной поверхности косыми гребиями. Ноздри обращены вверхь. Т. населяли въ третичный періодь и въ ледниковую эпоху Южн. Америку, гдв ихъ несомвънно засталь еще доисторическій человікь. Остатки Т. многочисленны вь третичныхъ отложенияхъ Патагонии, а также встръчаются въ верхнетретичныхъ и постплюценовых отложеніяхь Аргентины в Южи. Бразилін. Нанбольшихь разивровь достигаль обладавшій небольшимь хоботомь токсодонть, который размарами превосходиль носорога; одна челюсть его имвла до 7 дим. въ данну. Изъ другихъ представителей группы довольно часто встрачаются остатки незодонта, предшествовавшаго Т. во времени и отличающагося оть него меньшей величиной и присутствіемъ слаборазвитых клыковъ, которыхъ совстмъ натъ у Т. B. 11.

Токсоты (тоботак)-государственняя городская полицейская стража въ древнихъ Аовнахъ. Она состояла изт государстиенныхъ рабовъ и называлась различно: по пронсхождению большей части рабовъ-скиоами, по оружію-токсотами (тобот с=стрилокь изъ лука), а по имени и коего Спендина, учредившаго эту страну или содъйствовавшаго ся учрежденію — Іжеголуют, Т., какъ полицейскіе солдаты, употреблялись везді гді нужно было охранять порядокъ; только въ театръ для поддержанія порядка присутствовали особые блюстители. Т. имфли свой караульный домь (или палатки) сначала на рынкв, затъмь на акрополт. Ихъ было первоначально 300, позже 1200. Нъкоторые ученые смъщивають ихъ съ такъ наз. гишпотоксотами (ковными стражами), которыхъ было только 200 и которые набиралнеь изъ гражданъ, а не изъ рабовъ. А. Пр. изъ рабовъ.

Токугана — могущественный родь въ Японіи, изъ котораго происходили стогуны (см. Японія), правившие этою страною съ 1603 по 1867 г.; первымъ стогуномъ изъ этого рода быль Гейясу. За весь указанный періодъ Японія придерживалась политики строгаго обособленія.

Токуйо (Tocuyo)—р. въ респ. Венецуэла, береть начало въ Кордильерахъ Мерида; длина теченія около 500 км., впадаеть въ Антильское море.

Топустин — примор кій гор. о-ва Сикоко, въ Японія. 61 тмс. жит.; большая торговия.

Токь (Agama armata)—одинь изъ видовъ ящерицъ изъ рода агамъ, водащийся на югь Африки (см. Агамы).

Токь зальвиническій и электрическій—см.

Гальванизмъ и Электричество.

Токь изичей-проявление полового возбужденія самцовъ, наблюдаемое у многихъ птицъ, не только полигамическихъ (глухарей, тетеревей, дупелей, бекасовъ, турухтановъ, нальдшиеновъ и др.), но и моногамическихъ (стрепетовъ, облыхъ куропатокъ, журавлей и др.). У ябкоторыхъ итицъ Т. выражается въ форм'в драки самцовъ, у другихъ же въ формъ безобидныхъ турнировъ и даже танцевъ; многія, наконедъ, птицы, во время токованья, ограничиваются криками и перелетами. Всъ вообще Т. происходять весною, на утренней и, отчасти, на вечерней заръ, и кончаются послв того какъ оплодотворенныя и снесшів яйца самки окончательно сидуть ихъ выси-живать. Нъкоторое подобіе Т., но безъ участія самокъ, наблюдается у некоторыхъ птицъ (напр. тетеревей, глухарей) и осенью. Подъ выражениемъ Т. понимается и самое мъсто, гдв пропсходить токованые. — Тетеревиные Т. происходять на опушкахъ лесовъ, вдающихся мысомь въ поле и поросшихъ мелколасьемъ и кустами, на лесныхъ покосахъ, въ некосяхъ, въ перелъскахъ, на моховыхъ болотахъ и, вообще, вы малозаросшихъ местахъ. Обыкновенно каждая тетеревиная стая (собравшаяся еще замою) пиветь свое моховище (мъсто тока): этимъ объясияется различное число особей, принимающихь участіе въ каждомъ Т., иногда доходящее до 200 шт. и бозве. Въ каждой такой став имвется токовикъстарый косачъ (самоцъ), заводний (пачинающій) Т. Вившиним образомы токованіе тетеревей выражается въ особыхъ характерныхъ звукахъ: чирисканін (чувыканін) - въ родѣ гусинаго шиптиія, и бормошани, напоминающемъ сильное и разкое голубиное бормотаніе или отдаленный барабанный бой. Издавая эти звуки, самцы тетеревей распускають крылья, надуваются, бъгають по токовищу, стазкиваются и спвиляются другь съ другомъ и доходять до настоящей сванки. Когда угренияя заря советиь разгорится, къ Т. подлетають тетерыни, заигрывають съ выбранными ими самцами и скрываются съ ними для спариванія вь ближайшую чашу, гдт и проводить весь девь до заката солніа. Глухари токують изь году вы годы на однихы и техъ же мистахъ, большею частью по моховымъ болотамъ, пороснимъ ръдкимъ соснякомъ, или близь моховыхъ болоть по борамъ. Въ самомь началь весны глухари токують какъ на дереньяхъ, такъ и на сифгу, гдъ вступають иногда между собою въ ожесточенныя драки; поздиве токование происходить, повидимому, только на деревьяхъ, при чемъ не наблюдается и дракъ. Токованіе глухарей, называемое шрою или писиею, состоить изь двухъ сороки), при чемъ во время последней части форме тями (см.). Совсемъ скогобразия распускаеть крылья и медленно передвигается по направлению вътви, вытянува пена и закинувъ назадъ голову. Къ токующимъ глухарямъ подлетають глухарки и они туть. же спариваются. Стрепета выбирають для своих Т. какой-нибудь бугорокъ, или плужвую борозду, или дорогу; при токовании стрепеть подпрыгиваеть, всегда на одномъ мъсть, на въкоторую высоту отъ земли, дълаетъ взмахъ крыльями, затъмъ ударяетъ плюсной ногь о землю, изданая характерный звукъ (трр...); удары и выкракиванія повторяются приблизительно черезъ каждыя 10—15 се-кундь. На издаваемые звуки къ токующему самцу прибъгають другіе самны и вступають съ нимъ въ драку; изъ подходищихъ къ Т. самокъ саменъ выбираетъ себъ подругу, съ которою болъе и не разстается. Подобные же Т., кончающеся выборомъ постоянной подруги, наблюдаются и у былых куропаток; по горячности и дракамъ, ихъ токованіе насм. Битвы самцовъ за обладание самками (IV, 1). Дупеля токують совершенно такъ же. какъ тетерева; ивстомъ Т., въ большинства случаевъ, служить поляна среди кочковатаго болота, поросшая чемерикою и окруженная ку-стами ракетника; разъ выбранное токовище не покидается дупелями въ продолжение пвлаго ряда лать. Т. ихъ, начинающиеся въ мав, происходять по ночамь. Число птиць, собирающихся на токовищь, достигаеть значительной цифры; всв онв, растопыривь крылья и распустивъ хвосты, гоняются одна за другой, схнатываются клювами, выщинывають перья, при чемъ издають особое щебетание и щелканье клювами; въ ряды дерущихся вытшиваются дупелиныя самки и уводять съ тока за собой самцовъ. Бекасы токують по-одиночкъ, при чемъ на дракъ, ин столкновеній между токующими сампами пормально не бы-ваеть. Поднявшись очень высоко, бекасъ начинаеть описывать круги, потоиъ, расширивъ крылья и не шевеля ими, съ страшною сидою бросается внизь, описывая дугу, водна-ми. и снова подымается къ небу. Такая «игра» продолжается до тыхь поры, нова не послышится призывной крикъ пританвшейся на земяв самки; тогда самець камнемь падаеть къ ней для спараванья. Иногда, напгравшись, но не слыша вова самки, бекаст бросается внизь и на ивсколько секупдъ присаживается гдв попало (на кочкв, на деревв), потомъ срывается в т. д. Кромъ звуковъ, издаваемыхъ гордомъ («такъ-такъ-такъ-такъ»), токование бекаса сопровождается особымъ «блеяніемъ» (напоминающимъ блеяніе молодого барашка, какъ потому и называется бекасъ °), обусловливаемыми колебаніемь въ воздухі рудевыхи

частей: щелкамыя («теке-теке») и скиркамыя перьевь. Подобно бекасамы токують в изиль шебетакы (напоминающаго стрекотаніе непы. Токованье валедшиеново ныражает п пъсни, продолжающейся каждый разъ не до- жиравлей, продолжающееся и посль того газве 3—4 секундь, глухарь утрачиваеть обыч- птицы разобьются по-парамъ. Они разульную осторожность, чемь и пользуются охот- гаются на площадке (около реки или сътр ники, чтобы подскакать къ нему на выстредъ. въ кругь пли въ два и более ряда; искот не Во время изсни глухарь надуваеть свои перья, изъ нихъ выходять затемъ на арену и саменають потвинымь образомь прынать пра около друга, наклоняясь, вытягивая шею за спуская крылья; утомившись, танцоры повращаются въ кругъ своихъ товарищей, воторые приватствують ихъ поклонами в эке сяданіями, на что привітствуемые отвічаль. твив же; тогда на арену выступаеть вомя партія и т. д. Въ такихъ танцахъ принамале нъкоторое участіе и самки.— Объ одочи за Т. см. Глухарь, Дупель, Стрепеть, Тегерен Ср. М. А. Мензбиръ, «Птипы России» (М. 1895) его же, «Охотначьи и проимсловыя птин Европейской Россіп» (М., 1882); Л. П. Сал нвевь, монографіи «Тетеревъ-посачь» и «І :хой тетеревъ (М., 1876); В. Дмитріевъ, Ф. сение Т. глухарей» («Природа и Охога», 1885. IV в V); Я. Байковъ, «Тетеревиные Т. и ото-та на Т.» (тамъ же, 1893, 111); Л. Адекса-дровъ, «Глухареные Т. подъ Рыбинскомъ» (такъ жe. 1901, I).

Тола: - 1) пидійская міра віса, содержащая 12 маша в равная 11.6 гран. 2) Попытаніе или Божій судь посредствоми вым нію, послі чего совершались извістные /ряды, а затемъ обвиняемаго опять взвешивых Если при вторичномъ взвъшивания опъ опъ зывался легче, это счеталось доказательствомъ его виновности.

Toanii (Lepus tolai) - BHIB SARQA /CK Зайцы). Голова и верхняя часть твла стрия съ примъсью бураго: нижияя часть тъта 3 лая, на шев съ желтымъ отливомъ. Уши тъ кой-же дланы, какъ и голова или пемперкороче, на коппахъ червые; хвость базывс. широкой черной полосой; длиной оть 1°/4 ф до 2°/4 фт. Водится на горахь Забайкальский края, на Монгольских степиха, а также п Сырт-Дарыв. Живеть, главными образови п горахъ и каменистыхъ мъстахъ и питается различными растеніями (ивы, саксаулы и др. Своей норы Т. яе дъласть; при преслъдовани охотниками причется въ трещины камиси:

Толандъ (Джонь Toland) — англ. денсв (1670-1722), незаконный сынь прландочать католическаго священника; быль воспиталь въ принципахъ католической феркви, по 16 лать перешель въ протестанство. Заковчивъ свое образование въ университетать Глазго, Эдинбурга и Лейдена, онъ въ 1690 г савлался emaster of arts эдинбургского типь Первое и самое крупное сочинение 1. «С tianity not misterious> ноявилось въ 1696 г. Г. опирается на философскіе принципы Локка, но Локкъ всячески в вволив искрение старался доказать, что его принципы не инболничего общаго съ принципами Т. Действительно, Т. въ своихъ утвержденіяхъ идетъ горадо далъе Локка. Не отридан откровенія, Т. смотреть на него какъ на источникъ познания

^{*)} CM Bapamens, III., 41.

нуждающійся лишь въ разумномъ обоснованій. Таниство не есть непостижимое для человъка утвержденіе, а лишь положеніе, ставшее человьку извъстнымъ путемъ откровенія; въ этомъ симсав существование Америки было тайною, пока Америку не открыль Колумбъ. Разумъ есть единственное основание достовърности; признание истинности извъстнаго положения не можеть быть вынедено изъ противурвчиваго авторитета отцевъ церкви и соборовъ, а зависить исключительно отъ приведенныхъ въ пользу положения доказательствъ. Изъ христіанства, какъ ученія, должно быть исключено все то, что противоръчить принципамъ истиннаго знанія. Очевидно, что вст эти принципы, несогласны съ христіанствомъ, какь ученісмъ исторически сложившимся; затрудненія, которыя пришлось бы устранить Т., если-бъ онъ сталь последовательно проводять своя взгляды, привели-бы его къ отряцанию христіанства. Противники Т. его деизма называли попросту атеизмомъ. Вызванная сочиненіемь Т. буря отразилась на исей его дальнайшей жизни. Стали требовать не только сожженія кипти, во и самаго антора. 14 августа 1697 г. въ Дублипъ начален процессъ противъ Т.; 11 сентибря книга была приговорена къ публичному сожженію, а авторъ-къ тюремному заключенію. Толандъ бёжаль въ Англію и съ этого времени вель скитальческую жезнь, въчео борясь съ нуждою; средствами для пропитанія служили ему незначительный литературный заработокъ и пособіе со стороны со-чувствовавшихъ ему лицъ. Въ 1699 г. Т. издаль біографію Мильтона, инфошую и до настоящаго времени ценность. Эта біографін навлекла на Толанда ненависть роялистовъ, такъ какъ онъ защищаль въ ней политические принципы Мильтона. Въ 1701 г. Т. выступиль съ брошюрою «Anglia libera» въ защиту правъ престолонаследія Ганноверскаго дома. Благодаря этому, Т. приняль участіе въ политической жизни, побываль въ Ганиоверв и представиль принцессв Софін свою брошюру. Въ Гапноверъ Т. познакомился съ Лейбинцемъ и получилъ приглашение отъ королевы Софін-Шарлотты въ Берлинь; съ королевой онъ вель бестды на религіозныя и философскія темы. Возвратившись въ Ангано, Т. издалъ целый рядъ политическихъ намфлетовъ и брошкоръ. Къ 1704 г. относятся его «Letters to Serena», содержащія пе-рениску съ королевою Софіей-Шарлоттою. Слідующіе годы жизни Т. поглощены литературной работой, а также исполнениемъ различныхъ политическихъ поручений; при этомъ Толанду приходилось совершать путешествія въ Втну, Прагу и другіе города. Сохранилась любопытная докладная записка Т. Роберту Гарлею, графу Оксфордскому, въ воей Т. предлагаеть свои услуги «отечеству», съ тъиъ, однако, условіемъ, чтобы порученія, даваемыя ену, не противоръчили принципамъ «гражданской свободы, свободы совъсти и протестантского престолонасафдія въ Англів». При ветхъ талантахъ Т., ему не удалось создать себв независимаго и прочнаго положе- тались въ «Пантеонъ», «Семейномъ Кругь»,

нія; подъ конець жизни онъ теривль крайвюю нужду. Причину этого сладуеть искать въ ненависти многочисленныхъ и сильныхъ враговъ его. Въ 1720 г. онъ издаль «Pantheistikon», вновь возбудившій противь него гоненін духовенства; онъ различаеть здёсь эсотерическое учение отъ эксотерического и даеть поводъ думатъ, что желаеть основать тайную секту съ антирелигіозными тенденціями. Геттверь, въ своей исторів литературы, и Ланге, въ исторів матеріализма указави на значеніе Т. въ развити матеріалистическихъ ученій.
 Врядъли указаніе это справедливо.
 Т. признаваль единство матерін и силы, а также единство матерін и духа и такичь образомъ приодижался къ тому міровозарвнію, которое ныпт пазывають монизмомъ. Въ философскихъ утпержденияхъ Т. (какъ напримъръ въ ученін, что движеніе есть первичное свойство матерін) нать особой оригинальности; все значение его исчерпывается его деизмомъ, послужившимъ отправной точкою для дальнъншаго движенія въ сферт религіозной критики; здвеь его вліяніе на англійскихъ и французскихъ писателей несомиваню. Вольтеръ въ своихъ письмахъ изъ Англіп часто упоминаеть о Т. Ивкоторое вліяніе, какъ фидософъ, Т. вивиъ на Гольбаха. Въ общенъ о Т. следуеть сказать, что онъ далее критиви не пошеть. Въ жизни Т. не быль мученикомъ за идею; онъ быль лишь, какъ и называль себя, «свободным» мыслителемь» (freethinker). Cm. Leslie Stephen, «History of english Thought in the XVI I century» (Лонд., 1881); G. Berthold, «John Toland und d. Monismus d. Gegenwart» (Гендельбергь, 1876).

Толинъ-названіе растенія Berteroa inсапа DC. (см. Икотникъ), по Роговичу. Толанъ (хвм.) — см. Углеводороды аро-

матическіе.

Толбачинская гора — дынящійся вулканъ на полуо-въ Камчаткъ между устъями рр. Камчатка и Толбачикъ. Въ 1739 г. было сильное извержение Т., которымъ уничтожило соевдній явсь и пепломъ покрыло на 50 в.

окрестность.

Толбинъ (Василій Васильевичь, 1821-1869)-писатель. Воспитывался въ Пажескомъ корпуст, откуда быль опредълень въ Преображенскій полкъ. Литературную діятельность началь въ срединъ сороковыхъ годовъ переводами, мельнин стихотвореніями и комви-лятивными статими по исторіи въ «Сынт Отечества», «Финскомъ Въстникъ», «С.-Петерб, Вадомостяхь», «Литературной Газеть» и разныхъ альманахахъ. Въ последніе годы существованія «Финскаго Въстипка», переименованнаго въ «Стверное Обозртніе», быль фактическимъ редакторомъ этого журнала, гдф, подъ псовдонимомъ В. Боршова, помъстиль повфсть «Любинька», вышедшую въ 1851 г. отдельно, много нравоописательных очерковъ а рецензій. Его повъсти, разсказы, очерки («Панфиль Ивановичь», «Ямщики», «Потербургскіе савопры», «Линеець», «Господинь Пухликовъ», «Рубенсова Головка» и др.) неча-

«Сыят Отечества», «Светописи» и др. изданінхъ; они написаны не дурно, съ блестнами дарованія, съ неподдальнымъ юморомъ. Особенво много писаль Т. по исторін живопися и первый составиль біографическіе очерки Ай-вазовскаго, Бруни, А. А. Иванова, графа Ө. П. Толстого, Басина, Кипренскаго, Завыллова, Ставассера, Кокорина, Воронихина, О. Милтера. Зарянко, Мокрипкаго, барона П. К. Клодта и проч. Въ «Искръ» онъ поместилъ пелую галлорею русскихъ экспентриковъ, остряковъ и самодуровъ. Въ началъ 60-хъ годахъ быль фельетонистомъ «Стверной Пчелы» «С.-Петерб. Въдомостей», «Русск. Инвалида»; къ этому времени относятся и прсколько стихотвореній его, ходившихъ въ рукописи и частью помъщенных въ «Колоколь» Гер-Т. представляль собою яркій типь русской «литературной цыганщины», работаль безъ конца и въчно нуждался. Онъ обладалъ безспорнымъ литературнымъ дарованіемъ и уступаль Вонлярлярскому, нисколько не Славутинскому, Буткову, Панаеву и другимъ второстепеннымъ беллетристамъ. Пакъстный русскій недугъ заставилъ Т. размъняться на мелочи и быль причиною ранией его емерти. И. В. Б.

Толбівнь-см. Цюльпихь.

Толбугины (также Толбухины и Толбузины) — дворянскій родь, происходящій оть винаей Ооминскихъ и Березуйскихъ, отрасли виязей Смоденскихъ. Семенъ Ивановичъ Т. былъ посланникомъ Іоанна III въ Вененія (1474-75). Алексъй Ларионовичъ Т., воевода вь Албалинь, убить при осадь этого города витавиами въ 1687 г. Артемій Пличчь Т. († 1750), одинъ изъ первыхъ русскихъ моря-ковъ, учившийся морскому двлу въ Венеціи, быль прокуроромъ адмиралтействъ-коллегіи. Родь Т. внесень въ род. вн. Костронской, Московской, Новгородской, Орловской, Там-бовской, Тверской и Ярославской губ. (Гербовникъ, VII, 48). B. P.

Толвуйскій-Егорьевскій погостъ-Олонецкой губ., Петрозаводскаго у., въ 145 вер. пъ СВ отъ Петрозаводска, на бе-регу губы Онежскаго озера, въ съв. части Заонежскаго полуострова. Т. погостъ—главное селеніе въ группѣ деревень, извъстной подъ общимъ именемъ Тольун; 2 церквп (1 кам.), земское училище (100 учащ.) перковноприходская пікола; пристань пароходства ливін Петрозаводскъ-Пованець. Т. пог. -одно изъ древизношихъ повгородскихъ поселеній въ Обонежьв; упоминается въ актахъ XIV ст. При Борисв Годуновь Сюла была сослана внокиня Маров, мать будущаго царя Миханда Осодоровича. Въ 1614 г. въ Т. былъ выстроень деревянный острогь (краность) мъстными жителями : дли убъжища отъ войны итмецкихъ людей и русскихъ порова каза-ковъ». Ср. «Олон. Губ. Въд.», 1891 г., № 80-86; «Олон. Сборн.», III; «Пам. ви. Олон. губ.» A. II. B. 1858 r.

Толгеній или Тольскій-Пречистым Когородины муженой, 1-го илисса жовые тыры-Ярославской губ. и убяда, въ 9 вер. оть Иро-

рч. Толги. Основань въ 1314 г. Въ соборз явленная явона Богоматери. При монастирі

больница съ амбулаторіей.

Толди (Франць Toldy, также Шедель) венгерскій историкъ литературы (1805 -1875) Получиль медицинское образование: основая первый медицинскій журналь въ Вешри быль профессоромъ діэтетики, позже проф. исторін венгерской литературы въ поштеком: унив. Издаль рядь памятниковь вентерской исторів и литературы; написаль на ими. яд Die ungarische histor. Dichtung vor Zrugo (1848) u Kulturzustände der Ungarn vor Annahme des Christentums» (1850), na чадьпрекомъ - Псторію венгерской нап. дитературы» (1851; первый томь переведень из ивм. яз., 1865); «Исторію венгерской возна-(1855 и 1867, перев. на ивм. яз. 1863). с у нейникъ венгерской поэзів» (1876) и др. сияз его Стефань Т. (1844 — 79) быль навістеть какъ публицистъ, драматургъ и романистъ. Толедо (Toledo) — провинція въ Испавія

въ Новой Кастили. 15257 кв. км. На СЗ тынется Сьерра-де-Санъ - Висенте, одна на парадлежныхъ пъпей горной группы Съерга де Гредосъ, достигающая высоты 1366 м.. на ЮВ науть Толедскія горы, поднимающіяся до 1420 м., по большей части лишеними растигольности и состоящія изъ известника. шифера и гранита. Въ остальной части провинція Т. - равшина или холмистая містность. Принадлежить отчасти къ бассения р. Таго (Тэхо), которая пересткаеть ее ил паправленін съ В на З в принимаєть рр. Гвадарраму и Альберче, затыть менты значительныя реченки на Ю,-отчасти къ бассения р. Гвадіаны. Климать контнентальные, зимов холодный, летомъ сухой и жаркій. Почил плодородна, но разрабатывается неудовлетворительно. Пшеница, стручковые плоды. конондя, шафранъ, каштаны, маслива, ввисрадь. Скотоводство, особенно овам и кими Промышленность (ткани, кожи, гончарныя изделія) и торговля развиты мало; минеральныя богатетва мало изследованы. Жигелей (1887) 359562 (181720 мжч., 177842 жинд), на 24525 чел. болье, чъмъ въ 1877 г. Толедо (Toledo, лат. Toletum) — гл. гер.

испанской провинціи того же имени, на правомъ бер. р. Таго. Окружень зубчатыми ств нами; внутри представляеть съть узкихъ, кривыхъ, иногда круго поднимающихся въ гор и темныхъ улицъ и переулковъ. Построенный королемъ Альфонсомъ X въ XIII стол., ва месть старинной манританской крености, замокъ Альказаръ. Пуэрта-Дель-Соль (Ворота Солнца), еще двое вороть (Алькантара в Сать-Мартино), мость черезь Таго-пострейки из-вританскаго характера. Каседральный сосорь въ готическомъ стиль, заложенный въ 1927 г., на мъстъ мечети, имъетъ 130 м. дл., 66 м. шир., 33.8 м. высоты пять кораблей, разділенных 84 колониами; 40 боковыхъ капелаъ, иль которыхъ наиболъе замъчательны Capilla mozi-гаре кардинала Хименеса, съ восьмичтольнымъ куполомъ, и величественная Capilla de los Reves (построенная въ 1531 — 46 г.), съ славля и въ 1 вер. отъ Норскаго посада, на короленскими гробиннами; башия въ 105 д. аввоиъ берегу р. Волги, при впадени въ нее выс. съ 14 колоколами. Соборъ богать драго-

зданін соборнаго капитула провинціальная библіотека, содержащая болье 70 тыс. томовь книгъ и 678 рукописей. «Городской домъ» съ двума башнями въ стиль Возрождения, построенный Хуаномъ Геррера, строителемъ Эскуріала. Въ монастыръ Санъ-Хуанъ де лосъ Ревесь художественный крытый переходь въ готическомъ стиль: въ зданів воспитательнаго дома орнаментированный въ видъ филиграни порталь, построенный въ 1504 г. 19 жененихъ монастырей (а прежде, вроив того, было 37 мужскихъ). Музей. Основанный въ 1498 г. университеть пересталь существовать въ 1845 г. Въ 11/4 км. отъ Т. королевскій оружейный заводъ, на которомъ выдваньваются клинки для шпагь (знаменитые «толедскіе клинки»), сабли, штыки, кинжалы и ножи. Изъ другихъ отраслей когда-то процватавшей промышленности сохранилось только производство шелковыхъ, серебряныхъ и золотыхъ издълій. Жителей (1887) всего 20837, тогда какъ въ XVI ст. ихъ считалось до 200000. Т. — городъ очень древній. Въ римское время (онъ завоеванъ римлянами еще въ 192 г. до Р. Хр.) онъ назывался Тојесиш, былъ сильно украпленъ и считался главнымъ гор. племени карпетановъ въ Тарраконской Испаніи: издавна славился стальными изделінии и оружіємъ. Оть римскаго періода уцілівли только развалины цирка. Вь V в. онь быль последовательно во власти алановъ, свевовъ н вестготовъ. При вестготахъ одъ былъ съ 567 по 711 г. резиденціей королей и въ то же время дентромъ испанской і фрархін; здісь часто созывались соборы (см. Толедскіе соборы). Наибольшаго процестанія городь достигь на время владычества мавровь (712-1085), когда онь, подъ именемъ «Толайтела», быль резиденціей эмира и центромъ прабской учености, хотя сначала часто возставаль противъ халифовь кордовскихъ. Альфонсъ VI Кастильскій завоєваль его въ 1085 г., послі четы-рехлітией осады, при помощи Сида, послі чего городъ шесть разъ удачно противнися нападеннямъ мавровъ. Съ этого времени до Карла V Т. оставался резиденціей королей кастильскихъ. Его благосостоянию сильно повредили гражданскія войнъ 1467, 1520-22 и 1641 r. Cp. Gamero, Historia de la ciudad de Toledo» (T., 1863).

Толедо (Don Pedro de Toledo, маркизъ de Villa-Franca), прозванный Великимь — непанскій полководець (1484 — 1553). Въ юности быль пажомъ у Фердинанда Католика. Участвоваль въ наваррской война и въ подавленім возстанія городовъ въ началь царствовавія Карла V; сопровождаль Карла въ его войнахъ въ Нидерландахъ, Германів и Италіп. Въ 1532 г. быль назначень вице-королемь въ Неаполь, гдь въ это время царила полнан анархія: вельможи открыто возстали противъ императора, повсюду бродили шайки бандитовъ. Т. возстановиль правильную двятельность судовъ и сталь строго преследовать преступниковъ, не обращая вниманія на ихъ проискожденіе: всімь, кромі дворянь, было запрещено носить оружіе. Т. много заботился объ

цваностями и произведеніями вскусства. Въ дываль улицы, строиль общественныя зданія, церкви, фонтаны, проводиль каналы. Когда въ 1537 г. въ Кастро высадились турки, Т. отразиль ихъ и укрвиилъ приморскіе города Апулів. Но пріобратенную имъ такимъ путемъ популярность подорваль его фанатизить. Вт 1540 г. онъ изгналъ изъ Неаполя евреевъ, воспользовавшись ненавистью къ нимъ населенія. Врагь реформаців, убъжденный, что прогрессъ знанія вредить въръ, Т. старался подавить литературное движеню и закрыль въ Неаполь всв академін. Въ 1547 г. опъ попробоваль ввести пиквизиціонное судилище по образцу Испаніи, но возстаніе простого народа и знати заставило его отказаться оть этой попытки. Умеръ во время экспедиціи противъ Сіенны.

Толедо (Don Pedro de Toledo)-испанскій вельможа; род, во второй половинъ XVI в. Поставленный во главъ неаполитанскаго флота, онъ сражанся съ туркани и сдълаль успъшную высадку на берега Морен (1595). Такъ какъ овъ былъ родственникомъ Марін Медачи, то Филиппъ III отправиль его посломъ во Францію съ двойной цалью — отвлечь Генриха IV отъ союза съ Нидерландами и предложить бракъ дофина съ вифантой; но Т. только раздражиль Генрика IV свониъ высокомвріемъ п, ничего не добившись, въ 1608 г. вернулся въ Испанію.

Толедо (донъ Франциско Toledo) — непанскій политическій діятель. Съ 1566 г. быль вице-королемъ Перу; жестоко пресавдовалъ туземцевъ и грубо эксплуатировалъ страну: Въ 1571 г. онъ привлекъ обманомъ въ Лиму мододого инку Тупакъ Амару, сына Манко II, п казниль его. Въ 1581 г. Т. вернулся въ Испанію; всладствіе интригь соперниковь, быль встрачень Филиппомь II крайне немилостиво и посажень въ тюрьму, гдв и умеръ; имънія его были конфискованы.

Толедскіе соборы—національныя собранія Вестготскаго короленства, созывавшіяся въ г. Толедо въ періодь съ VI до VIII в., состоявшія изъ предатовъ и светскихъ сановниковъ и обладавшія законодательною властью. Первоначально Т. соборы были пеключительно церковными собраніями; организація ихъ, въроятно, запиствована была отъ провинціальныхъ синодовъ римской имперіп. Пока вестготы оставались аріанами, испанская котолическая перковь была независими оть світской власти и созывала духовные соборы, на которыхъ обсуждались и решались вопросы, исключительно касавшіеся церковныхъ догиатовъ, дисциплины и управления. Начиная съ 3-го Т. собора, когда Рекаредо приняль католипламъ (587 г.), характерь соборовъ мвияется: съ тыхъ поръ эдесь обсуждаются и решаются светскія дела, васавшіяся государственнаго управления, законовъ, суда п т. д. Испанскіе епископы утрачивають прем-нюю независимость, но вмаста съ тамъ начинають оказывать вліяніе на государственную жизнь. Короли присванвають себь право созывать Т. соборы, являются туда вы сопровожденін свътскихъ магнатовъ и сановиновъ, преддагають на обсуждение собравшихся епискоукрашении и оздоровлении Невполя, прокла- повъ и аббатовъ различные вопросы, при чемъ

тогда какъ свътскія лица вграють пассивную роль. Решенія прелатовъ, касавшіяся светскихъ и духовныхъ вопросовъ, получали, посав утвержденія ихъ королемъ, силу закона, обязательного, какъ для нестготовъ, такъ и для романскаго населенія. Всявдствіе этого Толедскіе соборы служили могучимъ средствомъ для сліянія объихъ расъ, романской и гер-манской, въ одну національность, въ политическомъ и правовом в отношенияхъ. Руководство Т. соборами въ теоріи принадлежало королю, но фактически онъ подчинялся духовенству, что сообщало вестготской монархін теократическій оттынокъ. Простой народъ посредствома восклящаній одобряль рашенія Т. соборовь. Ср. Florez, «España Sagrada» (Мадридь, 1859); Marichalar y Manrique, «Historia de la legislacion... de España» (т. I—II, Мадридь, 1861); Perez Pujol, «Historia de las iustituciones sociales de la España (т. I—II) «Постата 1896). Т. Герер (Постата 1896). Goda» (Basencia, 1896); T. Dahn, «Die Konige der Germanen», T. 6 — «Die Verfassung der Westgothen» (Лейнцигь, 1885). В. Пискорскій.

Толентино-городъ въ Италін, банзъ р. Кіенте. З мая 1815 г. у Т. произошло сражеше между армією (26 тыс.) неаполитанскаго короля Мюрата и австр. дивизіею гон. Біанки. Не смотря на превосходство силь, неаполитанцы потеривли поражение. Сражение это рвшило участь Исаполя: Мюрать бъжаль во Францію, а корона была возвращена Бурбо-

Толенъ (Анри-Лун Tolain) — франц. политическій д'явтель; род. въ 1828 г. въ Па-риж'я; чеканщикъ и р'язчикъ по профессіи; въ правленіе Наполеона III былъ вождемъ рабочихъ п однимъ изъ основателей международнаго общества, для поддержин котораго! много писаль и говориль. Въ 1871 г. избранъ однимъ изъ представителей столицы въ падату депутатовъ, гдв примкнулъ къ крайней лавой; во время коммуны тщетно старался успоконть страсти и покончить распрю мирнымъ путемъ. Въ 1876 г. избранъ сенаторомъ

оть Парижа.

Толивърова - Пъшкова (Александра Николаевна)-писательница. Въ 1867 г. была сестрою милосердія у гарибальдійцевь подъ Ментаной; писала корреспондении въ «Голосъ». Съ 1871 г. работала въ «Недвив», «Биржовыхъ Въдомостяхъ» (изданіе Трубникова), «Молвъ» (изд. Полетики); вела художественный отдель въ «Новомъ Времени», «Живописном» Обозрания и «Пчела». Напечатала воспоминания о Гарибальди въ «Истонів» (ред. Бородана) п «Игрупечка» (ред. Пассекь). Ст 1875 по 1878 г. издала изсколько сборниковь для датей: «Нашимъ датямъ», «Муравей», «Посяв труда», «Посявднее путе-Съ 1887 г. состоитъ редакторемъ-издателемъ пымъ источникомъ права. Легальное голкопедагогическаго изданія :«На помощь мате- власти. Различають следующіе виды дегаль-рямъ». Ст. 1899 по 1900 г. яздавала в редак- ваго толкованія:1) Т. аументическое, даваемое

правомь голоса пользуются только предаты, тировала ежембеячный литературный др

нать «Жонское Двао».

Toango (Toledo) - r. Bi Cib.-Amep. III: Охано, по обонит берегамъ р. Мени, срем-точів 14 жел. дорогь; ежедневное сообщени пароходомъ съ Монтреалемъ; среднее диженіе порта-400 кораблей, въ 100000 точих Главные предметы торговли-зерно и л Много фабрикъ жельзнодорожи, прина нев ностей, заводы металлургическіе, механическіе, машиностроительные, вагонные в до-Жат, 131822 (1900).

Толипиринъ-си. Пирроазолы.

Толкай Малый-сел. Самарской губ., Бугурусланскаго у.; населено мордвой; жит.

3560, земская школа.

Толинив-прожаренный и истолчения въ муку ячмень, употребляемый въ Сибири. на промыслахъ, вмъстъ съ чаемъ. На дис чашки насыпается слой Т., придавливается пальцемъ ко дну и солится, потомъ наливается чай; иногда прибавляется еще кусочекъ коровьяго масла. Разъ положенный Т. идоть на изсколько чашекь чаю, а потопъ съвдается.

Толкованіе законовъ. — І. Т. мконовь долго понямали какъ выиснени истинной воли законодателя. Этотъ взглядь ляшь въ томъ случав могъ-бы быть призвать правильнымъ, если-бы сила и значение каждаго постановленія закона опредалились таки. чего хотвав законодатель въ моменть его изданія. Между твить, намеренія, взгляды в стремленія носятеля верховной власти, вескольку они възаконт не выразились, обязатильной силы не имънть, и наобороть-все, категорично постановленное въ законъ, виветь обизагельную силу, дотя-бы и не соотвъствовало действительной воль закоподителя и понало въ законъ но недосмотру. Какъби тщательно, притомъ, ни вырабатывались законопроскты, каждый новый законъ вступаеть съ другими узаконеніями въ столь разпообразный сочетаній, что законодатель зараніе всвив ихъ предусмотрвть никогда не можеть; вивств съ темъ каждый законъ вступасть въ соприкосновение съ новыми, непредвиделными явленіями жизни, которыя тоже не могуть быть предусмотраны, но по отношению въ которымь онь сохраняеть свою силу, есль только они обнимаются истипнымъ его симсдомъ. Если, такимъ образомъ, обязательную силу имветь не двиствительная возя заколодателя, а истинный смысль изданных имъ постановленій, то и задачею толкованія долано быть установленіе этого смысла.

II. Смотря по тому, основывается-и сила рическомъ Въстникъ. Изъ дътскихъ журна- даннаго толкования лишь на его убъдитель-латъ принимала участие въ «Дътскомъ Чте- ности или также и на власти толкующаю. различають толкованіе доктринальное в 1егальное. Подъ доктринальнымъ толкованіемъ разумъють раскрытіе смысла законовъ, даваемое наукою права; обязательную силу оне mecrate Ливингстона», На память о Н. А. имъзо лишь въ нъкоторыхъ странахъ, гда Некрасовъ, «На память о Жоржь Сандъ», право юристовъ признавалось самостоительавтскаго налюстрир. журнала «Игрушечка» и ваніе — это толкованіе, даваемое органими

законодательною властью. Въ изкоторыя эпохи практикою не признается. Особенное масто (Codex Юстиніана, конецъ XVIII вѣка, нача-10 XIX в.) оно разсматривалось какъ единственно допустимое; законъ запрещалі Т. закона какъ судамъ и администраціи, такъ даже и наукъ права (Баварское уголовное уложеніе 1813 г.). Это направленіе, въ XVIII въкъ вызывавшееся стремленіемъ обезпечить права отъ обманчинаго непостоянства само-произвольныхъ Т. (св. законовъ т. I ч. 1 изд. 1892 г. ст. 65), въ последнее время безусловно осуждено наукою права (Савиныи). Разъяснительный законъ обязателенъ независимо отъ правильности даваемаго имъ Т.; на самомъ дъл онъ неръдко устанавливаетъ совершенно новыя правила, которымъ, какъ разъленению старыхъ законовъ, придается обратная сила. 2) Т. законовъ учреждениями, не имъющими законодательной власти. Такое право было предоставлено, напр., Gesetzeskommission въ Пруссіи въ 1780 г. (Правительствующему Сенату-въ Россіи). Подобныя учрежденія нерідко присванвали себі власть, почти не отличавшуюся оть законода-тельной; такъ напр., наше полное собраніе законовь за старые годы полно указами Сената, устанавливающими, подъ видомъ Т., совершен-но новыя правила. Иногда (въ концъ XVIII в. и въ началъ XIX-го) право толковать законы предоставлялось министрамъ, при чемъ-напр. въ Пруссін, - Т., даваемыя Министромъ Юстицін, были обязательны для судовь (рескрипты 1805 г.). Довольно близкую аналогію съ подобнаго рода оффиціальнымъ Т. закона представляеть даятельность нашей государственной канцелярів по наданію свода законовъ дъ среди законовъ процессуальныхъ или же среди законовъ матеріальныхъ, являнсь со стороны гос. канцелярія актомъ систематическаго Т. даннаго закона, въ значительной степени предрашаеть смысль ого и значеніе). Вь судебной практикт и въ литературт (Цитовичь, «Курсь гражд. права», І, 1878) долго господствовало мивніе, что смысяв, придаваемый закону при кодификаціонной его переработка, обязателень для практики. Нына признается—и вполив правильно,—что для практики обязателенъ тоть смыслъ закона, который законт имъеть въ формъ, утвержденной Высочайшею властью, а не въ формъ, созданной государственною канцелярісю (ср. Ръш. О. С. Пр. С. 1890 г. М. 7, Гр. К. Д. 1891 г. М. 5, газоту «Право» 1899 г. М. 87). В Т. судебное, подагаемое въ основу того или наого судебнаго ръшенія. Особенностью его, сравнительно съ другими видами легальнаго Т., является обя-зательность его лишь для того дъла, по воторому оно состонаось; вий этого дила судебное Т. имветь лишь чисто теоретическое, доктринальное значеніе. Вибств ст твих, однако, каж-дый случай судебнаго Т. является прецедентомъ, а совокувность предедентовь создаеть судебную практику по данному вопросу. За Т., выработанными судебною практикою, выбольшинствъ государствъ (особенно въ Англіи) признается обязательный карактеръ. Въ Россів обязательность Т., установленных су- текста в установленіе значенія словь, упо-

среди судебныхь Т. занимають Т., заключающіяся въ рашеніять кассаціонныхъ департаментовъ Пр. Сената. Законъ присванваеть имъ обязательное значение лишь для того дала, по которому они состоялись (уст. уг. суд. ст. 813, уст. уг. суд. ст. 930). Въ первое время самъ Сенать приписывать своимъ Т. общеобязательное значеніе; нын'я эта точка эрвнія, осужденная наукою права, оставлена и самимъ Сенатомъ, который не отмъняеть решеній низшихъ инстанцій на основанін одного того, что въ няхъ закону дано иное толкованіе, чёмъ данное по другому ділу Сенатомъ. Неріздко Сенать признаеть правильность Т. низшихъ инстанцій, отступив-шихъ оть разънсненій Сената. Практически Т. Сената важны какъ по внутреннему вхъ достоинству (въ дълв выясненія нашего гражд. и уголовнаго права кассаціонные департаменты имъють непочислемыя заслуги), такъ и потому, что естественные всего ожидать отъ Сената, что онъ по каждому данному дълу будеть держаться того же Т. извъстнаго заклна, какое было имъ уже высказано по другимъ двламъ. 4) Т. закона органами административными. До настоящаго времени оно игнорируется какъ закономъ, такъ и наукою права, и потому представляеть вопросъ совершенно не разработанный. Основною особенностью административнаго Т., вытекающею изъ јерархической подчиненности органовъ админи-страціи, является обязательность Т., даваемаго административнымъ начальствомъ, для всёхь мёсть и лицъ, ему подчиненныхъ. Особенное значение имъють у насъ Т. I и II д-товъ Пр. Сената. Въ виду того, что въ поридкъ управленія имъ подчинены всъ мівста Имперін, Т. этихъ департаментовъ Сената могли-бы вывть громадное практическое значеніе и сдёлать для русскаго административнаго права то же, что кассаціонные д-ты сдвлали для гражданскаго и уголовнаго; по указы I и II д-товъ почему-то не публикуются, в такимъ образомъ громадная работа этихъ д-товъ по Т. законовъ въ значительной иъръ пропадаетъ даромъ. Положение дъла иншь отчасти исправляется тамъ, что пакоторые указы оглашаются частными лицами. 5) Т., даваемое обычаемъ (т. наз. узуальное). Не признаваемое нашимъ закономъ, оно въ настоящее время отвергается наукою права. Т., кань двятельность логаческая, не можеть быть предметомъ обычая, ибо логическія основанія обычаевь въ нихъ самихъ по въ чемъ не выражаются. Выводъ, получаемый путемъ того или иного Т., можеть войти въ обычан-но въ такомъ случат мы имвемъ дело съ темъ или другимъ обычаемъ (съ судебною

практикою), а не сь Т. ИІ. Тоть факть, что предметомь Т. являются постановленія закона, опредвляеть средства и пріемы Т. А) Постановленія закона выражаются въ письменной формв; поэтону средствами выяснения ихъ смысла являются общія средства Т. письменных ватовь: 1) этимодогическій и синтаксическій разборь

закона (Т. логическое). В. Специфическия осо-бенности Т. законовъ обусловливаются темъ, что постановленія законовъ суть нормы права. Право даннаго премени представляеть всегда одно систематическое целое; все его нормы данствують совмастно. Поэтому: 1) истииный смысль каждой данной статьи можеть быть установлени лашь путемъ сопоставленія ея со всею системою права и установленія мвета, занимаемаго сю въ двиствующемъ законодательствъ, какъ одномъ логическомъ прасмы (Т. систематическое); 2) смысль каждаго новаго закона обусловливается твиъ, какіе законы онъ призванъ отменить или дополнить; вследствіе сего для выясненія смысла и значенія закона весьма существенно сопоставить его съ теми правилами, которыя существовали по данному вопросу въ моментъ изданія разсматриваемаго закона (Т.

историческое).

IV. Иногда законъ бываеть изложень столь неясно, что не смотри на примънение всъхъ указанныхъ способовъ толкованія, истинный смысль закона все-таки остается не вполнъ определеннымъ и допускаеть возможность разныхъ токованій. Въ такихъ случаяхъ нередко приманиется, въ качества вспомогательнаго пріема, Т. по аналогін, т. с. разъясненіе смысла даннаго закона на основанів сопоставленія его съ другимъ постановленіемъ, по духу в содержанию своему подобнымъ разсматриваемому, но взложеннымъ болъе опре-дъленно и ясно. Отъ Т. по аналогів, какъ средства установить смыслъ даннаго постановленія, следуеть отличать примененіе закона по аналогін, т. е. примъненіе къ данному случаю, закономъ вовсе не предусмотрвиному, постановленія, относящагося къ случаю несомивнию иному, но подобному. При-ивнение закона по аналогіи не есть Т. того или вного постановленія, а созданіе новаго новить точный смысль его, выработань рядь специальных правиль. Всякаго рода исключенія, установленныя закономь, всякаго рода отступленія оть обідаго духа и смысла закововъ и отъ основныхъ началь права въ случав сомнвній должны толковаться возможно уже. То же правило дъйствуеть и относи-Св. Зак. т. I ч. 1 над. 1892 г. и ръш. гр. кас. д-та Прав. Сен. 1880 г. № 30, 1897 г. № 91, 1899 г. № 102, 1885 г. № 85, 1888 г. № 70). Вообще признается веобходимымъ въ со-мвительныхъ случаяхъ держаться Т. болве снисходительнаго (въ двустороннихъ отношеniaxъ — въ пользу стороны обязанной: in dubio mitius). Въ уголовномъ правъ сомийнія должны разрешаться нь пользу подсуднивго (in dubio pro reo).

V. По результату, къ которому приводить подробный анализъ смысла закона, различають Т. ограничительное, когда оказывается, что пствиный смысль закона уже того, который можно принисать закону съ перваго жать субъективный качества сделокъ- своия

ское) и 2) анализь логическаго хода мысли взгляда, и Т. распространительное, выда установленный толкованіемъ истипный счы 1: закона шире его кажущагося буквальнам смысла.

Jumepamypa. Zachariä, «Hermeneutik des Rechts» (1805); Savigny, «System des heutigen Romischen Rechts» (1840 r. r. I. crp. 206-331); A. Krug. «Die Grundsätze des Gesetzauslegung» (1848); Burchardi, «Ine Wissenschaft und Kunst der Rechtsfindung» (1869). A. Merkel, Analogie und Auslegung des tiesetzes» (82 (Handbuch) Holtzeudorf'a); Dernburg, «Lehrbuch des Preussischen Privatrechts» I); Градонскій, «Судебное Т. законов» («Журн. гр. и угол. права», 1874, № 1). Н. Лазаревени.

Толкованіе юридических едвческой сделки можеть быть установлено пра помощи: а) тахъ словъ, которыя употреблены были лицами, составлявшими сдълку, и за-печатлъпы на письмъ или въ памати сводтелей; б) изследованія желаній и намеренів сторонъ при заключени сделки («воли сторонъ»), возстановляемыхъ на основания всего сопровождавшаго заключение сдълки, съ помощью показаній свидітелей, писемь в другихъ (документовъ и в) знакомства суды съ отношеніями, установляемыми сделков. въ ихъ типичномъ, обычномъ виде. Въ исторін развитія права и средствъ его защиты эти способы Т. далеко не вев одинаково скоро были признаны, да и будучи призна-ны находили примънение не во всъхъ случаяхъ. Въ древнемъ правъ при Т. юридичет скихъ сделокъ, какъ и закона, господствуеть строгій формализмь (см.). Нанболье выгодно поставленныя въ гражданскомъ обществв лица, имви возможность диктовать завичимымъ отъ нихъ контрагентамъ содержани сделокъ, противятся расширительному иль Т. при помощи возстановленія подавиной воправила на случай, для котораго въ законъ ди объихъ сторонъ и настанвають на букинкакого правида нать. Для тахъ случаевъ, вальномъ смысла выражений, подчеркиваю-когда Т. закона не даетъ возможности уста- щихъ ихъ права и обязанности. Въ Рима, напр., формулу стипуляцін (см.) диптоваль всегда кредиторъ, отъ вотораго зависъло и са соедержаніе. Съ другой сторовы, при борьов партій и недовърін къ судьямъ предоставленіе последними выясненія истины путемь свободнаго убъжденія представлялось опаснымь. Наконець, при формальномъ, буквальномъ тельно законовъ, устанавливающихъ фискаль- сделокъ удерживалось единство присмовъ Т. нма обязанности (ср. ст. 70 и 71-Оси, Зак. во всехъ инстанцияхъ и обезпечавалось по-Св. Зак. т. I ч. 1 изд. 1892 г. и обит го тас. върка дъятельности судын. При болъе развитомъ гражданскомъ обороть, формальныя одалки становятся обременительными; соглашения между сторонами совершаются путемъ словесных соглашеній и добросовъстное и полненіе обизательствъ явлиется средствомъ обезпочить предить. Благодаря этому формальное и буквальное Т. сдвлокъ замъниется Т. по доброй совасти и стремленіемъ выяснить дайствительныя желанія и цвли сторонь, за-ключавшихъ сделку. Типачныя формы оборога, дающія судь вобъективную изрку для Т соглашеній сторонъ, устанавливаются медленно; поэтому, критеріемъ для судьи слусторонь». Развитое римское право (конца назывсияется болёе на пользу того, кто обяреспублики и позже) вырабатываеть рядъ правиль толкованін, основанных на начамахъ изсятдонанія воли сторонъ, и опредъ-менно вносить въ Т. принципъ «доброй совъсти» (см.). Римскіе юристы говорили, что при Т. соглашеній сторонъ на подлинную волю ихъ должно обращать больше вниманія, чемь на буквальный смысль выраженій (Папиніанъ). Это не значить, что словамъ соглашенія не должно придавать значенія; наоборотъ, если смыслъ словъ не представляетъ сомивній, то нечего и возбуждать вопроса о подлинной воль (Паволь). Вопрось о подлинной воль возникаеть только тогда, когда есть на лецо явное основаніе сомн'яваться въ томъ, что буквальныя слова выражають подлинную волю (Марцелль). Подлинная воля возстановляется лучше всего на основанів цваей сдваки, къ которымъ стремились стороны, и общаго смысла всего соглашенія (Юдіанъ). Начало доброй совъсти состояло въ томъ, чтобы не признавать за сторонами права пользоваться неясностями соглашенія п затемнать ими истинный его смысль. При недостаткъ этихъ средствъ рекомендуются начала справедливости: при сомивни следуеть толковать сделку въ более мягкомъ смысле по отношению къ сторонъ обязавшейся и пеясность выраженій обращать въ ущербь стороив, которая, по предположению, составляла формулу сдвлки и, сабдовательно, могла употребить, если-бы была болве внимательна и добросовъстна, болъе точныя выраженія. На этомъ основании римские юристы направляля Т., при ноясности выраженій, кь невыгодъ продавцовъ, наймодателей и кредиторовъ по стипуляцін. Правила Т., выработанныя римскими юристами, быле приняты почти во всь современныя законодательства, въ томъ числе и въ русское, непосредственно заимствовавшее ихъ изъ французскаго водекса. «При исполнении договоры должны быть изъясияемы по словесному ихъ симслу» (т. X, ч. 1 ст. 1538); но «если словесный симсть представляеть важный сомивнія, тогда договоры должны быть изъясилемы по намврению ихъ и доброй совъсти, наблюдая при томъ слёдующее: 1) слова двусимсленный должим быть изъясияемы въ разумъ наиболъе сообразномъ существу главнаго предмета въ договорахъ; 2) не ставить въ вину, когда въ договоръ упущено такое слово или выражение, которое вообще и обыкновенно въ договорать употребляются и которое потому само собой разумается; 3) вогда договоръ, по неясности едовеснаго смысла, изъясняется по намеревно его п доброй совъсти, тогда неясныя статьи объясняются по темь, кои несомнительны, и вообще по разуму всего договора; 4) когда выраженія, въ договор'я пом'ященныя, не опредъляють предмета во встхъ его частяхъ съ точностью, тогда принадлежности онаго наъясняются обычаемъ, если впрочемъ не определены онв закономъ; 5) если всв правила вышепоставленныя недостаточны будуть къ ясному истолкованію договора, тогда, въ случав рав-

зался что - либо отдать или исполнить, по тому уважению, что отъ противной стороны завистло опредълить предметь обязательства съ большею точностью» (ст. 1539). Современные юристы возвели римское учение въ теорію, стоящую въ связи съ общимъ ученіемъ о юридической сдвакв (см.). Считая волю сторонъ творческимь элементомъ сделки, создающимъ ен юридическія последствія, они видить въ Т. сделовъ прежде всего путь въ открытию этой творческой води сторонъ и находять возможнымъ употреблять для ед выясненія всь средства. Римскіе юристы пигда не говорять о привлечение для раскрытия воли сторонь обстоятельствь, вий сделки стоящихь; русскій законъ велять пскать симсла договора въ немъ самомъ, въ его словахъ и общемъ его смысле, а въ случае неясности прибъгать къ обычаю, т. е. въ обычными бытовымъ форманъ сдвлокъ, подобныхъ опениваемой. Современные суды и юристы находять, однако, возможнымъ привлекать къ изъясненію сділокь в породния обстоятельства, съ вакоторыми лишь ограниченіями по отношенію къ сдълкамъ формальнаго характера. Разъ сдалка обязательно должна быть изложена на письмъ, оя содержавіе, письменно изложенное, не можеть быть толкуемо при помощи свидетельскихъ поназаній вопреки смыслу письменныхъ выраженій, но подробности сдваки могуть быть возстановляемы въ согласів съ общимъ ся смысломъ при помощи какъ свидътелей, такъ и другихъ доказательствъ. Спорвымъ долго быль вопросъ о примъненін постороннях средствъ Т. къ завъщаніямъ, какъ актамъ строго формальнымъ, гдв ниветь значение не только воля сама по себь, но именно воля, изложенная въопредъленныхъ формальных рамкахъ. Этоть спорный вопросъ разрешается по отношеню къ завещаню точно также, какъ и по отношению къ другимъ актамъ, требующимъ письменной формы. При привлечении посторонииль обстоятельствь (свидателей, писемъ, другихъ документовъ) важно установять, что письменное изложение воли въ сдълкъ сдълано не съ намъреніемъ измѣнить желанія, обнаруживаемыя этими обстоятельствами, а въ согласіи съ ними. Если письма завъщателя разъясняють подробности неяснаго завъщательнаго распоряженія, будучи согласны съ нимъ въ принципъ пли общемъ направлении воли, то изть основанія отказать въ привлеченія яхь из Т. вийсто гадательныхъ соображеній, построенныхъ на собщемъ смыслв» завъщанія. Въ этомъ смысла высказывается теперь не только западная, но и русская судебная практика (см. у Боровиковскаго объяси. жь ст. 1011, § 4 ж 1539, § 2).—Т. путемъ выясневія «воли» сторонъ при заключении сдёлки перестаеть удовле-творять требованіямъ современнаго оборота, выработавшаго объективныя мірки для оприки отношений съ точки зрвиня какт нитересовъ сторонъ, такъ и развитія самаго гражданскаго оборота. Старыя правила Т. становятся узки и недостаточны. Составители обшегерманскаго гражд. улож. отказываются, понаго съ объихъ сторовъ недсумъніа, спла его І этому, давать подробныя правила Т. и огра-

ципонъ: а) при Т. изъявленія воли должно изследовать истинную волю сторонь, а не придерживаться одного буквального смысла выраженій; б) договоръ следуеть толковать согласно требованіямъ доброй совъсти и принимал во внимание обычан гражданскаго оборота (ст. 138 и 157). Новъяще писателя (Данил), примънительно къ этимъ постаноиленіямъ и новому ученію о юридической сделкв (см.), по которому воля сторонъ есть одно изъ условій дійствительности сділки, а не творческій факторь вл юридическихь последствій, стоять за еще болье шпрокое пониманіе роли судьи при Т. юридических сделокъ. Юридическия последствия сделки устанавливаеть законъ; стороны, заключая ее, преслъдують экономическія цели, иногда расходящіяся съ видами закона. Задачей судьн при Т. является возстановление не столько води сторонъ, которая скрыта въ ихъ душ'в, сколько состава правомирных интересовъ имћинихся въ виду при заключеніи сділки. Намфренія и желанія сторовъ намфчають лишь ту цвль, которая должна быть достигнута сдвлкой, содержание-же сдълки опредвляется столько-же словами и волей сторонь, сколько и «обычании оборота», т. е. путемъ согласованія воли сторонь съ интересами третьихъ лицъ и типическими правовыми формами оборота. Судья при Т. является, такимъ образомъ, не только истолкователемъ волн сторонъ, но и посредникомъ между сторонами, оборотомъ и закономъ. При Т. завъщаній судья является какъ-бы свторымъ завъщателемъ», особенно при опредъленіи главныхъ и второстепенныхъ частей завъщанія-разного рода оговорокъ, условій, сроковъ, пред-положеній, то ограничивающихъ, то индивидуализирующихъ волю завъщателя (см. Услоsie). Cp. Windscheid, «Lehrbuch der Pand.» (§ 84, 1900); Dernburg, «Pandecten» (1,1900); Ehrlich, «Die stillschweigende Willenserklä-rung» (1893); E. Danz, «Die Auslegung der Rechtsgeschäfte» (1897); ero ze «Laienverkeentsgeschafte» (1894); ero же «Laienverstand und Rechtssprechung» (1898); «Motive zu dem Entw. eines bürg, Gesetzbuches für der deutsche Reich» (I, 155 и II, 198); Laurent, «Principes de droit civil» (XIII и XVI, Брюссель, 1893); Побъдоносцевъ, «Курсъ гр. права» (II и III, 1896).

Тълиумчиния (Етрідае)—семейство настромумчиния (Етрідае)

съкомыхъ изъ отряда двукрывыхъ (Diptera), принадлежащее из группт короткоусыхъ (Brachycera) или собственно мухъ (см.). Годова Т. довольно маленькая, обыкновенно круглая, съ длиннымъ хоботкомъ, направленнымъ виняъ или загнутымъ на грудь; въ ротовыхъ частяхъ находятся 4 щетивки (верхнія и нижнія челюсти); вижнечелюствыя щупальна состоять изъ 1-8 члениковъ; глаза голые, у санцовъ часто сходящіеся вивств; брюшко состоить изъ 5-7 коледъ; крылья во время покоя предегають къ спинной сторона тала. Т. ведуть преимущественно хишинческій образь жизни и появляются иногда большими роями по берегамъ ручьевъ и подъ деревьями. Личинки живуть въ земав. Семей-

начиваются установленіемъ сладующихъ прин- встрачаются около 500 видовъ. Одана изъ навболье обыкновенных европенских родовъ-Empis, характеризующійся темъ, что 3-й (посабдній) членикъ усиковъ несеть двучленистую щетвику, брюшко удавиено, глаза у самцовъ касактся другь друга; виды этого рода встрачаются повсюду очень часто; навболве обыкновенень Е. tesselata, черноватосфраго цвъта съ красно-желтыми голенами ногь и ржаво-желтыми основаніями крыльсвь дляной 10—12 мм. (см. фиг. 4 на таба. I въ статът Мухи). М. Римской-Корсиковъ

Толкъ: 1) какое-либо особое учение о въръ или правственности; 2) самое общество, образуемое посатдователями извъстнаго тченія. Т. раскольниковъ называются у нихт общинами, братствами, согласівми, кораблими и проч. Какъ поповщина, такъ и безпоповщина раздалилась на насколько отдальныхъ Т. вля согласій. Къ числу безпоповщинских толковь ван согласій принадлежать поморскій Т., выдълившіеся изъ него ведостовскій, филииповскій и Т. прісмлющихъ браки, отделивпівся оть ведостевскаго Т. титловщина, аристовщина, оедосъевцы рижскіе и польскіе и отделявшеся оть филипповского Т. пастухово согласів, аароновщина или онуфрівищина и Т. странинковъ или бътуновъ. Вст перечисленные безполовщинскіе Т. называются перекрешенскими, потому что встать приходящихъ къ нимъ изъ православной церкви, а также бъглопоновцевъ, австрійцевъ и безпоповцевъ - неперекрещенцевъ, они принимають чрезъ повтореніе крещенія. Къ безпоповщинскимъ неперекрешенскимъ Т. пли согласіямъ принимающимъ въ свою среду чрезъ отрацаніе ересей или чрезъ семипоклонное пачало, принадлежать Спасово согласів и выдванвинеся изъ него Т. или согласія, а также самокрещенцы и согласіе «некрещеных» старообрядцевъ». Поповщина также подраздваниась на Т. пан согласія: ватковское, діаконово, чернобольское, суслово, лужковское, онисимонщина, перемазовщина, Т. «пріемлющихъ австрійское или бълокриницкое священство». См. митрополить Макарій, «Исторія русскаго раскола, навъстнаго подъ инс-ненъ старообрядства» (СПб., 1889); архит. Паволь, «Краткія извістія о существующих» въ расколь сектахъ (СПб., 1889); С. Марковъ, «Образованіе поповщинскаго С. гъ старообрядческомы расколь» («Правосл. Оболрыне», 1884, май-іюнь); П.С. Смирновы, «Исторія русскаго раскола старообрядства» (СПб., 1895); Н. Ивановскій, «Руководство по исторін и обличенію старообрядческаго раскола» (ч. І, Казань, 1897).

Толленет (Генрихъ Каролюсзоонъ То lens, 1780—1856)—видерландскій поэть. Писаль сначала комедін и трагедін, которыхь впослъдствін не желаль помъщать въ изда-ніяхь своихь произведеній. Другія его соч «Proeve van sentimenteele geschriften en gedichtens (1800); «Idyllen en minnezangen» (1801-05); «Gedichten» (1808-15); «Tafereel van de overwintering der Nederlanders op Nova Lembla» (1816); «Romancen, balladen on legenden» (1818); «Nieuwe gedichten» (1821); ство Т. распространено повсюду; въ Европъ «Liedjes van Claudius» (1832); Laatste geТ. издано въ Леейварденъ, въ 1876 г. Т. долго быль любимвашимь недерландскимъ поэтомъ, преимущественно средняго сословія. Въ 1860 г. ему поставленъ памятникъ въ Роттердамъ. Cp. Schotel, «Tollens en zijn tijd»

(Тиль, 1860).

Толаь (Феликсъ Густавовичъ)-писатель и педагогь, родился въ Петербурга въ 1823 г.; по окончаній пурса въ педагогическомъ ниституть быль преподавателемь русской словесности въ астраханской гимназін, затъмъ въ финанидскомъ корпуст и, наконецъ, въ главномъ пиженерномъ училище, а въ школе кантонистовъ преподаваль историю. Съ 1846 г. онъ сталъ посъщать собрания у Петрашевскаго (см.). Въ мартъ 1848 г. чиновнику ми-нистерства внутреннихъ дъль Липранди уда-лось ввести на эти собранія своего агента, студента Антонелли, съ которымъ Т. даже поселился на одной квартиръ. Т. быль на пятницахъ Петрашевскаго 11, 18, 25 марта и 1 апраля. 11 марта онь говориль рачь на тему: «нужна-ли религія въ соціальномъ смы сав?», которую Антонелли передаль такимъ образомъ: «разбирая подробно этотъ предметъ въ пользу соціализна, онъ заключиль, что... резигія, дъйствуя на мораль человъка, не только не нужна въ соціальномъ смысль, но даже вредна, потому что она подавляеть развитіе ума и заставляеть человъка быть добрымъ и полезнымъ своему ближнему не по собственному его убъжденію, в по чувству страха и наказанія, следственно она убиваеть нравственность». Накоторые возражали, Петрашевскій-же защищаль мивніе Т., но признаваль, вопреки Т., «возможность убъжде-вія», т. е. въроятно защищаль людей искренно религіозныхъ. На собраніи 25 марта Т. читаль статью о религія «вь томь же духв». Говори о славянофилахъ и отрицательно относись кънимъ, онъзаметилъ: «правительство пресабдуеть это общество за то, что оно думаеть завести правленіе въ рода древне-новгородскаго, съ его въчемъ и посадниками». Сообщая о своемъ преподавани исторін кантонистамъ, онъ сказаль, что представиль начальству новую программу, и что если ее утвердять, то онъ будеть излагать этоть предметь «сообразно планамъ общества». При этомъ, по донесению агента, Т. выразнася такъ: «лица, которымъ вварена власть присмотра за воспитаніемъ, всв по большей части... поступками своими приносять пользу не правительству, а нашимъже идеямъ, вооружая молодыхъ людей противъ себя и глупыхъ уставовъ, ями же са-меми составленныхъ». Особенно нападаль онъ на генераль-адъютанта Ростовцева. Визств сь Петрашевскимъ Т. стояль за то, чтобы въ ихъ собранія было внедено «нѣсколько умныхъ женщинъ», такъ какъ при ихъ помощи новыя иден могуть быстръе распро-страняться и усвонваться. Агонть сдъявль кром'в того савдующую общую характеристику своего сожителя: «это человъкъ, который много жиль, много играль, много страдаль, много перенесъ ударовъ судьбы; силы его истоща-лись, ситть и люди надобли, онъ ни во что не въруеть, готовъ на все и съ нетеривніемъ

dichten» (1848 — 1853). Собраніе сочиненій ожидаеть, чтобы поскорве прервалась нять, привизывающам его къ жизни (отецъ и мать), а потомъ пулю въ лобъ-и все кончено». Кромъ Петрашевскаго, Т. бывалъ еще на собраніяхь у Плещеева я Кузчина. Въ ночь съ 22 на 23 апръля Т. быль арестованъ вмъсть съ другими петрашевцами. На допросв онь показаль, что, посвщая собраны Петрашенскаго около трехъ лать, по просьба его читаль на некоторыхъ вечерахъ разсужденіе о происхождении религіи на основаніи сочиненій Фейербаха, Бауэра и другихъ мыслителей, доказывая, что она происходить изъ чувства страха, по выдаваль все сказанное отнюдь не за свои мивнія, а за мивнія упомянутыхъ ученыхъ. У Т. бызъ напленъ черновой набросовъ подъ заглавіемъ: «Историческое разсуждение о началь и развити народовъ». По собственному поздивишему признанію Т., онъ принадлежаль, вийсти со многими другими петрашевцами, къчислу фурьеристовъ. Липранди въ мизнін, подавномъ въ секретную савдственную коммиссію по двау петрашев-цевь, обратиль вниманіе на рачь Т., какъ на доказательство ихъ актирелигіозной процаганды, а также считаль очень важнымь участіе въ общества наставникова юношества, ка числу которыхъ принадлежалъ и Т. Военный судъ приговорилъ Т. «за поридане редиги, богохуденіе и ведонесеніе о рачи Тимковскаго дишить всяхь правт состоянія и подвергнуть смертной казни разстраляніемы». Генеральаудиторіать предложиль Т. «за участіє въ преступных замыслахь (?) и чтеніе, на собраніяхь у Петрашевскаго, рачи, доказывающей отсутствое въ немь религозныхъ убъкденій, лишить правъ состоянія и сослать въ каторжную работу на заводахъ на 4 года». Имп. Николай понизнав это наказание до 2-хъ льть. Т. впоследствін напечаталь разсказь о своемъ путемествія въ ссылку. 25 янв. 1850 г. его, вмъсть съ О. Н. Львовымъ, привезли въ Тобольсвъ, въ сопровождени двухъ жан-дармовъ. Не смотря на холодъ въ 25°, оба осужденные были въ кандалахъ: они протанцовали польку, чтобы сограть застывшіе члены. Имъ пришлось подвергнуться «тяжелым» формаль-ностямь обыска», но Т. все-таки удалось со**хранить** изкоторую сумму денегь, искусно защитыхъ въ тулунъ старостихою тебольскихъ аростантовъ. Въ Томскъ полиней мейстеръ разрашиль товарищамъ проститься въ частной нвартиръ в даже угостиль ихъ объдомъ. Затемъ Львова, приговореннаго къ каторжной работь въ рудникахъ на 12 лъть, повезли въ Восточную Сибирь, а Т. отправили на Керевскій винокуренный заводь, въ 67 в. оть Томска, гдв командиръ заводской инвалидной команды, въ отличіе оть м'встнаго смотрители, встратиль его очень любезно. Помащень онь быль въ отдельную камеру, нь которой его наващали лица, принимавшія во немо участіе. Свои впечатавнія на этомъ заводв, гдв онъ провель 2 года и 3 масяца и гда было около 1200 ссыльных т. изложиль впоследствін въ ряда беллетристическихъ очерковъ, но подробности его собственной жизни на заводе неизвъстны. Отбывъ каторгу, онъ прожиль 5 лать въ Томской губ. до помнаованія по коронаціон-

заводъ. Сибирскіе очерки» (1861), а рецензів (о дътскихъ кингахъ-подъ заглавіемъ «Наша датская литература» (1862). Въ 1860 г. Т. на-печаталь въ «Руссконъ Словъ» больной романь изъ намецкой жизни: «Трудъ и капиталь», вышедшій въ 1861 г. отдільным ваздвніемъ. Вь предпеловін къ нему авторъ счель нужнымъ изложить свои общественныя возартиня. Здась онь уже отрицательно отнесся вь утопіямъ фурьеризма: «удовлетворяться твкими фантазіями», товорить авторъ, «могуть только очень молодые энтузіасты, сильные одною любовью къ добру, чуждые личнаго жизненнаго опыта и влодовъ разносторонней науки»... «накогда, въ молодости, удовлетворялся ими и я, и ни за что не ръпусь бросить въ нихъ камнемъ нетерпимости или презрительнымь ситкомъ оскорбить цтломудренно-чи-стыя побужденія, родившія ихт». Увеличенія вичнаго благосостоянія Т. ожидаеть не столько отъ концентрации труда на крупныхъ фабрикахъ, сколько оть такого упрощения машинь, которыя сдвавли бы доступнымъ пользованіе ими отдельнымь лицамъ. Т. не обладаль беллетристическимъ талантомъ и потому въ этой области не могъ занять виднаго мветл. Въ 1863 г. въ «Современникъ» (№ 4) онъ напечаталь небольшое воспоминание о своемъ невольномъ путешествій въ Сибирь: «Изъ заинсокъ моего сосланнаго пріятеля». Главнымъ трудомъ Т. быль изданный подъ его редакціей «Настольный словарь для справокь по всёмъ отраслямъ знанія (справочный энциклопедическій лексиконь)», въ трехъ большихъ томахъ (1863—66). На мысль о необходимости такого словаря Т. могло навести изданіе Петрашевскимъ (въ 1845 — 46 гг.) небольшого «Словаря иностранных» слов» Кирилова, въ которомъ издатель пытался пропагандировать свои общественные взгляды и который не быль окончень по цензурнымь причинамь. Т. задумаль издание по болье обширному плану. Въ его составъ входиля: 1) объяснения всъхъ гаввныхъ, основныхъ терминовъ, именъ и названий наждон науки, искусства, художества и ремесла, 2) объясненія иностранных словъ, вошедшихъ въ русскій языкъ, и 3) библіографическія указанія на сочиненія, брошюры н журналы, изъ которыхъ можно почеринуть бол? подробныя свъдънія о данномъ предметь. Трудь этоть быль выполнень въ высшей стецени добросовъстно и вызваль одобрительвые отзывы въ печате, но не обезпечиль его редактора. Т. умеръ 9 ноября 1867 г. въ Петербургв. остававъ жену и сина безъ всякихъ средствъ. В. Семевскій.

Толинченъ (loaннъ Васильовичъ, ум. 1897 г.) — духовный писатель, протојерей. Окончиль курсь въ сиб. дук. академін со сте-

ному манифесту 1856 г. Возвратившись въ Пе- ской церкви въ Стокгольма, потомъ настоято тербургь, Т. сталь печатать беллетристические демъ придворной церкви въ Висбадена, заочерки въ журналахъ «Отечественныя Запи- тъмъ саколларіемъ собора Зимияго двориз. ски» и «Русское Слово» и библіографическія Кром'в статей по обозрічню церковной жизби статьи о детекнях книгахь въ журналахъ и богословской науки на Западе, помещен-«Книжный Въстникъ», «Журналь для восип- ныхъ въ «Странинкъ», «Православномъ Об-тани» и «Учитель». Часть бездетристиче- зрвни» и «Духв Христіанина», ему прива-сиихъ очерковъ была издана отдъльною кни- дежить общериам книга: «Православное согою подъ заглавіемъ «Два года въ К-скомъ беседовательное богословіе или практическая гомплетика» (СПб., 1868 — 1877). Редавціев журнала «Странникъ» это сочинение издави вновь, въ исправленномъ и дополненномъ видъ (въ приложения къ журналу - Общедо-ступной богословской библютекъ, 1898 в 1899). Т. написалъ еще: «Взаимныя общанности христіанскихъ супруговъ или руковотство къ временному и въчному благополучивъ супружеской жизни» (СПб., 1860). Неврологи Т. си. «Церковный Въстникъ», 1897.

№ 25; «Церковныя Въдомости», 1897, № 23, Толими в (Тодиють)—сына Тодмоя, предводитель авинянь въ 456 г. до Р. Хр., при вторжения въ Пелопоннесъ: онъ сжега лакедемонскія верфи, завоеваль коринескій городь Халкиду и разбиль сикіопцевь. Ср. Roth, De Myronida et Tolmida Atheniensum

ducibus» (Марбуръ, 1841).

Толиснекій нап Тольнінскій комптатъ-въ Венгрін, на правомъ берегу Дуная. 3643,26 кв. км. Жит. (1890) 252098, превид-щественно мадьяръ (80114 измиевъ, 1048 сербовъ), большею частью римско-католичоскаго исповъданія (40272 чел. реформатекаго исповеданія, 33210 евангелическаго - аугсбургскаго, 1071 православнаго, 9510 гудейскаго). Дунай въ предвлахъ Т. комитата соразуеть насколько острововь и жного болоть и трясниъ; для защиты отъ повторяющихся разливовъ устроены плотивы и дамбы. Въ Дунай впадаеть р. Шарвизь, съ притоками Ка-пошъ и Шю. Поверхность комитата волоше ровная, только на 3 она покрыта холмами и даже горами. Почва очень плодородна и производить въ изобили ишеницу, виноградь, до-рошіе изоды, табакь, марену и дикій шаф-ранъ. Обширные луга и настбища; много крувнаго рогатаго скота (разводимаго на мяси) овець, свиней и лошадей. Лісовь довольно. Дунай со своими притоками даеть много горошей рыбы. Рыбная ловля, судоходство, торговия. Ти. гор. Сегзардъ.

Толози (Tolosa) — главный гор. округа того же названія, а въ прежнее времи в посв испанско-баскской провинція Гвипусков, па правомъ берегу р. Орін (Oria). Производство писчей бумаси, мерставыхъ матерій, оружіз, жельзвыхъ и мъдныхъ изделій; жит. ок. 8000

Толона-въ точномь смыгла этого слова, есть особый способъ удобренія почвы животнымъ пометомъ посредствомъ вочевки скота (преимущественно овецъ) на удобряеномъ мъств. Въ нашей черноземной полосв и, въ частности, въ Новороссійскомъ крат, Т. навывается вообще ближайшая къ поселку земля. находящаяся подъ выгономъ, на который от-дъляется иногда десятена, наогда ¹/_в дос. оть каждаго душевого надела. Выгоны ати остаются постолиными и потому они до того пенью магистра; быль свищенникомъ посоль- утонганы. что дають самую ничтожную траку. За выгономъ или, по тамошнему названію, **молокою сабдуеть** плотно къ ней прилегая пахатная земля, называемая цариною. Полевые и луговые участки, предназначенные для ночевки скота, обставляются обыкновенно подвижными изгородями. Въ мъстностяхъ открытыхъ и гдв мало волковъ-загороди двлаются ивъ сътей на кольяхъ. Т. продолжается обыпвовенно съ ранней весны и до поздней осеии. Оведь загоняють тотчась по заходя солная п оставляють до 9-10 час. утра. Ночевка оть 10 до 14 тыс, овець достаточна для удобренія одной десятины, хотя въ нашей черноземной полосъ довольствуются и 4—5 тыс. овець. Въ съв. Францін полагаются на десятину около 6000 штукъ овець. Вообщо считается очень свльнымъ удобреніемъ, если овцы, ниви подъ собей по два кв. арш. каждан, простоять 2 ночи на одномъ мъстъ. Въ нъкоторыхъ мъстностяхь ств. Францін, кромі овець, для Т. употребляются лошади, быки, свяньи и ослы. Въ Англіи осенью по жнивьямъ держать бойвыхъ быковъ въ загородяхъ, гдв имъ дають полное количество корма, разбрасываемое прямо на землю. Когда вся трава въ загороди ими съвдена - ихъ переводять въ другую. На ихъ-же мъсто помъщають сначала коровъ, потожъ барановъ и, наконецъ, свяней. Во многихъ мъстностяхъ, гдъ Т. не можетъ продолжаться, по недостатау на пару корма, дольше 3—4 мъсяцевъ, разсъвають на пару дая подножнаго корма, во время Т., смесь травъ и хлебныхъ растеній. Назначенный подъ Г. участокъ вемян долженъ быть предварительно соответственнымъ образомъ обработань. Обыкновенно рекомендуется вспахать его прежде раза два и потомъ уже загонять на нихъ скоть, чтобы почва разрыхлилась и сдвладась способной принимать въ себя экскременты и мочу животныхъ. Оставленный на Т. пометь необходимо запахивать возможно скорве, что у хорошихъ хозяевъ двлается подчасъ въ ту же вочь. Разрыхленіе почвы вакъ до Т., такъ и послъ он — особенно необходимо для почвъ плотныхъ, глинистыхъ, легио сильно-твердвющихъ после толоки. Т. производится почти всегда до поства. Ср. Жирарденъ, «Навозы и прочія животныя удобренія»; А. Совътовъ, «О системахъ земледвин»; его же, «О степномъ хозяйствъ»; Boussingault, «Economie rurale». C. Kpaexoen.

По Молявко-Высоцкому, овсяный жирть, въ работа, за которую работающіе не требують платы, а получають хорошее угощеніе. Если объдному человъку понадобится для чего-либо скоть, то онь проенть его удругого хозянна наблиць видно, что Т., по богатству своему и за то должень потомь отработать, «послужае на одывь день молотить». Если объдняку нужно перевезти хату или вывезть дерева на хату, тогда ему помогають Т. даже богатме людь. То-кственный обычай встрычается и въ другить тестых веществь оно стоить на сорденный обычай встрычается и въ другить тестых веществь оно стоить на сорденный обычай обычай обычай существуеть у чеченцевь и питушей: если домохозяннь видить, что онь справиться съ прешаратамь. Усвояемость актичатки, уступая, однако, въ этонь отношени американскимъ прешаратамь. Усвояемость актичатки, уступая, однако, въ этонь отношени американскимъ веденаратмь. Усвояемость актичатки веществь Т. равняется бв.17% (Волкогь): она выше усвояемость ржаныхь сухарей (бл.8%).

ми, овъ приглашаеть своихъ одноаульцевъ на помощь. Отказаться оть такого приглашенія считается позорнымъ. Пригласившій обязань по окончании работы угостить помогавинихъ ему; угощение устранвается на самомъ мъсть производства работы и сопровождается паніемъ и пляской. Житель аула получаеть помощь своихъ одномульцевъ и при постройкъ новой сакли. У кавказскихъ горскихъ евреевъ считается священнымъ долгомъ помогать ближнему въ случав нужды если не деньгани, то работою руки своихь. Собранія съ цілью помочь неусиввающимь въ козяйственныхъ работахъ или темъ, которые желали-бы оковчить поскорве свои двла въ ожиданіи какоголибо торжества, называются «булка» и составляются парвями и дввушками. Сюда относятся сборища для рубии мяса на зиму, для шитья одежды новобрачнымъ, для смазыванія и бълонія новыхъ жилищъ, для очищенія лука, чесноку и кукурузы, для сбора пло-H. C-63. довъ и пр.

Толожно-одинъ изъ употреблиемыхъ въ пишу мучныхъ препаратовъ овса. Просванный овесь, после кипяченія его съ водой въ русской печи, во все время ся топки, откидывается на решето, и когда вся жидкость стечеть, сущется двое сутокь на ноду той же чисто заметенной печи. Овесь при этомъ насколько краснаеть и поджаривается. Высушенный овесь толкуть 3-4 раза въ деревянной ступь, просънвая каждый разъ отбросъ сквозь рашено. Оставшаяся на посладнемъ чистая поджаренная крупа перемалывается въ муку. Получающійся продукть-Т., довольно вкусно, съ пріятнымъ запахомъ, напоминающимъ запахъ какао. Изъ приведенныхъ въ таблице аналитическихъ данныхъ видно, что Т., а равно и разлячные другіе препараты овса характеризуются, какъ и само овсяное зерно, большинь содержаніемь быковыхъ веществъ и жира. По количеству последняго, овесь и его препараты ближе всего подходять из мансу (около $\hat{\mathfrak{S}}^0/_{\mathfrak{o}}$), а по содержанию бълковыхъ веществъ из пшениць (около 19%). По Крейслеру и Ритгаузену, авотистое вещество овса состоить изъ растительнаго клея-гліадина-и растительнаго казвина-легумина, сходнаго по свойствамъ съ глютенказенномъ. Гліадинъ овса отличается очень большимъ содержаніемъ стры (1,66%). По Молявко-Высоцкому, овсяный жиръ, въ свъжемъ видъ, содержить летучія жирныя кислоты, оксикислогы (въ небольшемъ количестві), кислоты эруковую и оленновую. Изъ таблицы видно, что Т., по богатству своему жиромъ, не уступаеть дорогимъ (30-35 коп. за фунть), вивющимся у нась въ продаже американскимъ овсянымъ препаратамъ: «Геркулесъ» п «Чемпіонъ», а по содержанію азотистыхъ веществъ оно стоять на середянв между обонии названными препаратами. Бла-годаря способу обработки, Т. выгодно отли-чается оть овсяной муки и крупы значительно меньшимъ содержаніемъ клетчатки, уступая, однако, въ этомъ отношеній американскимъ препаратамъ. Усвонемость азотистыхъ веществъ Т. равияется 68.17% (Волковъ): онв щенкову). Народу Т. извъстно съ давнихъ въ качествъ дешеваго средства для поднята временъ. Бли Т. съ масломъ, съ квасомъ, или ивтанія ослабленнаго организма. Т. какъ з

61,5% по Коневу и Бучинскому), но на 22% тинки» или «бычка». Въ народе Т. пользуются ниже усвояемости «Геркулеса» (90% по Ла- также выесто тресковаго жира или колез просто съ водой и солью, круго смъшивая его другимъ препаратамъ овса, првинсывають сыви выда колбасъ, носившихъ названіе «запя- бительное дъйствіе: по Жаксону, содержанця-

Составъ Т., по сравненію съ другими препаратами овса.

Въ сухомъ веществъ

	Воды.	Вълковъ.	Жира.	KERTSATER.	SOEM	POCAS WE
	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0,
1. Овсяное зерно)	7.53	19,19	6,81	13,74	4,07	56.13
2. Овезная мука	9,77	18,70	6,98	6,73	2,60	64,99
3. Овсяная крупа	13,64	16,84	6,94	3,61	2,30	500.20
4. Толокно)	9,82	17,53	6,97	2,50	2,62	55.94
5. «Чемпіонъ» (Champion)./ 6. «Геркулест» (Herculo).	10,12	15,90	7,34	1,05	-	77.79
	9,11	18,13	6,67	1,15		71,65

ся въ овей алкалондъ авенинъ обладаеть способностью возбуждать двигательныя нервныя клътки. Необходимо прибавить, что овсяный жиръ легно подвергается прогорканію, съ образованіеми свободныхи летучний вислоть, вызывающихъ изжогу и отрыжку, почему Т., какъ и другіе препараты овса, плохо пере-

носятся страдающими диспенсіей.

Литература. А Волковъ, «Овесъ, его хиинческій составъ и пищевое значеніе» (диссертація, СПб., 1894); П. Молявно-Высоцкій, «Изследованіе жира овса» (диссертація, СПб., 1894); П. Лащенковъ, «Діэтетическое аначеніе овсиной крупы Геркулесь» («Журн. Рус. Обт. Охран. Народ. Здравія», 1897, .М 3); Г. Хлопинъ, «Американскія овсяныя крупы, ихъ химический составъ и пищевое значение» («Врачъ», 1897, № 36). М. Коцыкъ.

Толонияния-народное название въкоторыхъ растеній: 1) Arctostaphylos Uva ursi Spr., многольтняго вычно зеленаго растенія изъ сем. вересковыхъ, дико растущаго по сосновымъ лъсамъ въ съв. и средней Россіи, въ Зап. Европф, Сибири, Сфв. Америкф и въ Грендандін. Это-мелкій кустарники (до 1 м.), насколько похожій на бруснику; стебли у него приземистые пушистые, покрытые блестящими, продолговатыми, обратноянцевидными, правнокрайниин листьями; молодые листья по краю пушистые. Розовые цватки собравы въ вебольшія кисти на верхушит вътвей. Чашечка пытираздальная, ванчикъ яйцевидно-кубарьчатый, съ нятью отвороченными зубчиками; тычиновъ 10; плодъ-красная постинка о пяти косточкахъ. Цвететь Т. въ началелета. Листья употреблиются въ медининъ (Folia Uvae Ursi), также на дубленія сафыяна и для окраски кожъ въ сърый и черный цвътъ. Мъстами дистья курнті вмъсто табаку. 2) Pyrola umbellata L. (см. Грушанка); 3) Lianaea borealis L.: 4) Ribes alpina L. (см. Смородина); 5) Rosa сапіпа L. (плоды) и др.

Толонияния (техн.) — см. Дубильные

матеріалы.

Толочановы — дворянскій родь, происходищій будто-бы отъ выходневъ изъ Пруссін. Өедөрт Т. быль осаднымы головою въ Путивит (1582), Миханль Өедөрөвичь—стряпчими съ влючемъ при Лжедимитріи, Аванасій Михайловичъ-воеводою въразныхъ городахъ племи, народъ, общество, государство, родь,

(1615-42), Яковъ Михайловичъ-воеводою въ Съвскъ (1636 — 37), Иванъ Михайловичъ († 1668)—въ Дорогобужь, Росландъ и Пиклов (1654—1657). Семенъ Өөдөрөвичъ быль дувнымъ дворанивомъ (1680), засъдалъ въ пра-казъ казанскаго дворца (1681) и въ 1683 г. вожалованъ въ окольничие. Нивифоръ Матейевичъ Т., стряпчій съ платьемъ, быль почлыникомъ въ Грузіи (1650) и воеводою въ Дорогобужв и Смоленскв (1658-63). Этоть рода Т. пресъкся. Существуеть другой родь того ве вмени, поздивишаго происхождения. В. Р.

Толочиновъ (Николай Филиповичь) - акушеръ и гинекологъ, род. въ 1838 г. Образованіе получиль на медицинскомъ факультеть кіевскаго уняверситета и спо. че-дико-хирургической академін. Т. по окончанін курса (1854) первоначально состояль ассистентомъ при акушерской клиника проф. Крассовскаго, затымъ-ординаторомъ въ хирургическихъ клиникахъ проф. Нарановича Заблоцкаго. Въ 1867 г. за диссертания «Объ окончаній нервовь въ эпителіальном» слов роговой оболочкв» (СПб.) удостоень стецени доктора медицины. Насколько разь ts-диль за границу, съ ученою целью. Въ 1870 -1885 гг. преподаваль женскія бользии въ кіевскомъ университеть, а съ 1885 г. назваченъ экстраординарнымъ профессоромъ харьковскаго университета по каседра акушерства и дътскихъ бользией, а затъмъ ординарнымъ профессоромъ того же университеть. Кромъ диссертации Т. напечаталь: «Объ. отношеній маточныхъ сопращеній къ сопротавленію во времи редовть» («Медиц. Вьети.», 1869), «Распознаваніе и ліченіе вий маточной беременности» («Унив. Изв.», 1878). «О лъчения пъкоторыхъ видовъ аменорреи» (ib. 1879), «Къ теранів задержавія послада посла родовъ и выкидыша» (ib., 1879), «Выскабан-ваніе при ракъ маточной шейки» («Врачеби. Въдом.», 1882), «О лъченін воспалительных» маточныхъ кровотеченій» («Международная Клиника», 1882), «Выскабливаніе сапанстой ободочки полости матки» (ів., 1882) и др.

Толиа. - Для обозначенія разноображных (въ количественномъ и качественномъ отношенін) связей, соединяющихъ людей, существуеть множество терминовъ человачество,

семья, товарищество и т. д. Терминъ Т. вы- будима какъ въ добру, такъ в злу; есле Т. ражаеть собой самую случайную связь людой, разрушаеть, то въ ней же лежать и элементы объединенныхъ, въ данномь пространствъ, чи- созиданія. Исихологическое изследованіе Т. сто временнымъ, преходниниъ интересомъ. Характорнымъ признакомъ Т. служитъ то, что люди, вошедшие въ составъ ся, лишены всякой внутренней организацін. Поакъ накто не назоветь Т., не ожели солдаты полка выбвгуть для того; чтобы, напримерь, посмотреть на пожаръ, то они могуть образовать Т. Тардъ называеть толпою собрание разнородныхъ элементовъ, другъ другу незнакомыхъ, которые, будучи наэлектризованы страстью, внезанно создають накоторую организацію (une sorte d'organisation subito). Слово организація врядъли удачно применено къ данному случаю и выражаеть собой лишь изкоторую отдаленную аналогію, върную въ той же мъръ, какъ и аналогія, выраженная въ словахъ: «душа Т.». Лебонъ различаетъ два рода Т.: Т. изъ разнородныхъ и Т. изъоднородныхъ элементовъ (les foules hétérogènes, les foules homogènes) и ко второму роду относить 3 вида: религюз-ныя секты, касты и классы (напр. классъ земледальцевъ). Второй родъ врядъ-ли можеть быть подведень подъ понятіе толны, нбо представляеть собой уже накоторую внутренвюю организацію; кром'в перечисленных ътрехъ его видовъ, можно, притомъ, назвать еще цъвый рядъ соціальныхъ явленій, которыя подойдуть подъ указанное понятіе. Случайный составь Т. не исключаеть, однако, возможности изкотораго научнаго объяснения этого сопіальнаго явленія. Люди, вошедшіе въ составъ Т., подъ вліянісмъ вившняго впечатавнія, пріобратають накоторыя свойства, которыхъ раите не имъли, или которыя проявлялись не столь резко въ каждомъ изъ нихъ отдельно взятомъ. Въ Т. отражаются характерныя особенности культурных в условій и тахъ поводовъ, которые послужили из образованию Т. Самая характерная психнческая особенность Т. заключается въ принижении интеллектуальнаго контроля, вследствіе чего волевая, инстинктивная, страстная сторона человаческой природы проявляется съ большей свобо-дою; поэтому-то темпераменть Т. южанъ раз-во отличается отъ темперамента Т. съверянъ. Ослабление въ Т. контроля разума вызываеть пистинкть подражанія: получается объединение разнообразныхъ элементовъ п боаве легкая ихъ возбудимость. Вожакомъ Т. является человъкь, лучше другихъ схва-тывшій настроеню Т. Для историка и соціолога интересна по преимуществу роль Т. въ обществ. и государственной жизни народовъ. Лебонъ утверждаетъ, что Т. играетъ только роль разрушителя; цивилизація расла только благодаря творчеству незначительной въ количественномъ отношения аристократии ума; господство Т. всегда означаеть варварство; когда культура дряхаветь и правственные устои слабвють, тогда на сцену появляется Т. нь роли безсознательнаго разрушителя того, что устарало. Еслибы это было такъ, то понытка написать психологію «преступной Т.» была-бы вполив законна; нежду твиъ Ле-

должно точно придерживаться опредаленія этого понятія; въ противномъ случат оно за-хватить явленія, пичего общаго съ Т. не имъющія. Ср. Тардъ, «Законы подражаня» (СПб., 1892); Sighele, «La foule criminelle» (II., 1892, перев. съ втальянск.); Le Bon. «Psychologie des foules» (И., 1895); Н. Михайловскій, «Ге-POH H TOJUA».

Толый чи - такъ въ войну за австрійское наследство (1, 96) называлась изшая пррегулярная милиція при цесарскихъ войскахъ, сформированная изъ разноплеменнаго сброда. Т. отличались довкостью и неутомимостью, но проявляли такую дикость правовъ и страсть къ грабожу, что въ регулярной австрійской армін пользовались весьма дурной репутаціей.
Толетия канцики (intestinum crassum)—

наиболье широкая часть кишекъ у млекопитающихъ, въ частности у человъка, состоящая изъ слъной кишки (см.) или совент, изъ ободочной или colon и прямой (см.) или гесtum. Въ ободочной кишкв человъка различаемь: -восходящую часть (colon ascendens), составляющую вепосредственное продолжение сленой; поперечно-лежащую часть (colon transversum); нисходящую часть (colon descendens), соединяющуюся съ прямой посредствомъ образующей изгибъ въ зиде буквы S - flexura sigmoidea seu S romanum. Colon ascendens восходить вертикально, ложась падь crista ossis ilei и прикрывая нижнюю треть почки. Здась она поворачиваеть круго и переходить BE colon transversum, которая вы левомь подреберь обыкновенно образуеть S-образный изгибь, а потомъ круго загибается внизь и переходить въ colon descendens. Flexura sigmoidea образуеть въ сущности пстаю различной длины и формы и часто глубово свашивается въ малый тазь (см.), ниогда подин-мается вверхъ, достигая до желудка и печени. Эта часть и colon transversum имъють собственную брызжейку, тогда вакъ нисходящая и восходящія в'ятви только отчасти прикрыты брюшеннымъ покровомъ. М'естами этоть последній образуеть маленькіе листовидные, иногда разсъченные на лопасти, наполненные жиромъ придатки (appendices epiploicae). Длина толстыхъ вишекъ варьируеть отъ 120 до 227 стм. и въ среднемъ разна 158,4 стм. Только прямая кишка имъетъ гладкую внутреннюю поверхность, остальная же часть содержить въ ствикв на всемь своемь протяженін три плоских в плотных в мышечных в утолщенія (taeniae coli), между конып стыка представляется вздутой, но всявдстве перавномврнаго развитія поперечной мускулатуры эти вздугія рядомъ поперечныхъ перстяжекъ (plicae sigmoideae) двлятел на многочисленные округаме выступы (haustra coli). Ствика Т. кишки состоить изъ серозной оболочки (не вездъ); жышечнаго слоя, коего продольныя волокна и образують вышеупомянутыя taeniae coli; изъ слизистой оболочки, не имъюбыла-бы вполна законна; нежду тамъ Ле- щей ворсинока и покрытей цилидрическимъ бонъ совершенно справедино возстаеть про- заимеліемъ. Въ станка Г. кишки имаются мнотивъ такой попытки Сигелэ. Т. одинаково воз- гочисленныя Либеркюновы железы и лимфатическіе узым. У прочихъ позвоночныхъ ка-' при основаніи. Гусеницы Т. коротый, съяжеврактерь Т. нашки носить только консчиая выводная часть, физіологически соотвітствующая прямоп, а прочія части кишекъ посять

характерь тонких кишекь (см.). В. М. III. Толетикъ — мысь на Терскомъ берегу Бълаго моря, Архангельской губ., Александров-скаго у., при впаденіи въ Бълос моря р. Вар-зуги съ зап. ея стороны. Узкій и длинный, выс. 15 саж. надъ ур. м. Мысъ состоить изъ песчаныхъ бугровъ, поросшихъ мъстами кустариякомъ. На 3 отъ него простирается узвая, каменистая, обсыхающая въ отливъ отмель.

Толстовка-с. Самарской губ., Николаовскаго у.; жит. 8410. Земская школа.

Толстовь (Викторъ Петровичъ) — піанисть и профессорь по фортешанному классу въ петербургской консерваторін; родился въ 1848 г.: учился въ намецкомъ училища св. Анны и въ петербургскомъ университеть. Изучаль некусство піры на форгеніано подъ ру-ководствомъ Лешетицкаго. Изъ учениковъ Т. особенно извъстенъ піанистъ Осниъ Габри-H. C.

Толотоговин - названіе, прилагаемое къ двумъ различнымъ семействамъ насъкомыхъ: 1) семейство Conopidae изъ отряда двукрылых (Diptera), относящееся къ под-отряду короткоусых (Brachycera) или собственно мухъ (см.). У представителей этого семейства голова большая в вадугая (откуда названіе); усики обыкновенно довольно длинные; хоботокъ тонкій и давиный, съ 2 щетинками; глаза голые, не примыкающіе другь къ другу; брюшко 6—7-члениковое, загнутое винаъ; ноги длинныя и сильныя; крылья уапія. По общему виду Т. напоминають осъ. Она откладывають янчки или личинокъ (являясь въ данномъ случав живородящими) въ тело взрослыхъ насъкомыхъ, превмущественно перепончатопрывыхъ, гдв вичинки паразитируютъ. Семенство Т. во всъхъ частяхъ свъта и ниветь въ Европт до 70 представителей. Изъ европенскихъ родовъ извъстенъ Сопоря, у котораго усики значительно длините головы, хоботокъ перегнутъ одинъ разъ, глазки отсутстнують и тело почти голое; къ этому роду относится С. flavipes, чернаго цвета, съ брюшкомъ, им Бющимъ 3 желтыя перевязки, съ желтыми ногами и буроватыми по переднему краю крыльнин, повсюду часто встрвчающійся, въ особенности на павтахъ мотыльковыхъ (см. фиг. 14 на табл. I къ ст. Мухи). Другой европейскій родъ Муора виветь короткіе усяки, дважды перегнутый хоботокъ, глазки и довольно толстыя ноги; повсюду часто встрачается, въ особенности на центахъ вонтичныхъ М. testacea, ржавчинно-бураго цвата, съ брюшкрыдьнии, длиной 5—10 мм. (см. фиг. 9 на автобіографіи, «съ Венеціи, гдь воз доля табл. І ст. Мухи). 2). Т. называются бабочки, даль значительныя пріобратенія въ старомъ относящіяся въ семейству Неврегідае, кото- дворца Гримани. Изъ Венеціи мы поахадя въ относящіяся въ семейству Неврегідае, кото- Миланъ, Флоренцію, Римъ и Неаноль,—и път. пат. атихъ городовъ расли во мез отдичаются небольшой величиной и толстымъ таломъ; крылья у пихъ короткія, переднія трехугольныя, заднія закругленныя; голова стоящую стоску по родина», ят какое-то оттолетая и широкая; глаза голые; усики во- чанніе, веледствіо котораго я днемъ инчето роткію, расходящіеся далеко другь оть друга не котбат всть, а по ночамь рыдаль, когда

ныя спереди и сзади, съ круглой головой, покрыты мелкими волосками; онв живуть обыснововно между листыями травлинстых грастеній, свитыми паутиною, где оне и окуклаются Миогочисленные виды Т. встречаются во вськъ странахъ, являесь особенно мистеяв-сленными въ Америкъ. Одинъ изъ наиболас обыкновенныхъ европейск. видовъ- Незрепа сопта-сверху бурожелтаго цвъта съ выричесвымъ краемъ и болве свътлыми пятнами; у самцовъ посреднив перединхъ крыльевъ чер ная косая черта (напоминающая по форм) запятую); заднія крылья снизу зеленыя съ угловатыми патнами; въ размахъ 26-32 мм. встрвчается всюду на лугахъ въ концв імях и въ августв. Гусеницы свро-зеленыя съ пре ивсью ржаво-краснаго, съ черной головой. живуть въ мав и іюнь на различныхъ траваль (см. фиг. 3 на табя. III къ ст. Бабочки).

Толетой (графъ Алексай Константиновичъ)—извъстный поэть и драматургь. Родился 24 августа 1817 г. въ Петербургъ. Мать ого, красавида Анна Алексъевна Перовекая воспитанинца гр. А. R. Разумовскаго, вышал въ 1816 г. замужъ за пожилого вдовца гр. Константина Петровича Т. (брата изв'ястнаго ху-дожника-медальера Өедора Т.). Брака быль несчастивы; нежду супругами скоро прово-мель открытый разрывь. Вы автобіографія Т. (письмо его из Анджело Де-Губернатису при I т. «Соч.» Т.) мы читаемы: «еще шест недыль я быль увезень въ Малороссію из-терью моею и монив дядею со сторови матери, Алексвемъ Алексвевичемъ Перовскимъ, бывшимъ поздиве попечителемъ зарьковскаго университета и известнымъ во русской интературе водъ псевдонимомъ Ав-тона Погорельскаго. Онъ моня воспиталь первые мон годы прошли въ его инвино. Восьми леть Т., съ матерью и Перовскимъ, перевхаль въ Истербурга. При посредствъ друга Перовскаго—Жуковскаго—мальчикъ быль представлень тоже восьмильтнему тогда наследнику престола, впоследствии императору Александру II, и быль въ числъ дътей, при-ходившихъ къ цесаревичу по воскресенья в для игръ. Отношенія, такимъ образомь завязавшіяся, продолжались въ теченіе всей жизем Т.: супруга Александра II. императина Марія Александровна, также цѣппла и личность, в талант. Т. Въ 1826 г. Т. съ матерью и дядею отправился въ Германію; въ памяти его осбенно ръзко запечатавлось посъщение нъ Велмаръ Гете и то, что онь сидъль у великато ста-рика на колънякъ. Чрезвычайное впечатлъно произвела на него Италія, съ ен произведенями искусства. «Мы начали», пишеть онь вз мой энтузіазмъ и любовь къ искусству, такъ что по возвращения въ Россию я впаль въ наТолстой 143

сны меня уносили въ мой потерянный рай». Получевъ хорошую домашнюю подготовку, Т. въ средина 30-жъ гг. поступнаъ въ число такъ назыв. «архивныхъ юношей», состоявшихъ при московскомъ главномъ архива мин. иностр. двлъ. Какъ «студентъ архива», онъ въ 1836 г. выдержаль въ московскомъ унив. экзаменъ «по наукамъ, составлявшемъ курсъ бывшаго словесного факультета», и причислился къ русской миссій при германскомъ сейма во Франкфурть на Майнь. Въ томъ же году умеръ Перовскій, оставивь ему все свое крупное состояніе. Поздиве Т. служнав во II отд. собств. Его Имп. Вел. канцелярін, ниват придворное званіе и, продолжая часто вздять за границу, вель свътскую жизнь. Въ 1855 г., во время крымской войны, Т. хоталь организовать особое добровольное ополченіе, но это не удалось, и онь поступнав въ число охотниковъ такъ назыв. «стрълковаго полка Императорской фамилія». Участія въ военных действіяхъ ему не пришлось принять, но онъ едва не умерь отъ жестокаго тифа, унесшаго около Одессы значительную часть полка. Во время бользии ухаживала за нимъ жена полковника С. А. Миляеръ (урожд. Бахметьева), на ноторой онь поздаве женился. Письма его къ жень, относящіяся пъ последнимъ годамь его жизни, дышать такою же нёжностью, какъ и въ первые годы этого очень счастиваго брака. Во время коронацін въ 1856 г., Александръ II назначилъ Т. флигель-адъютантомъ, а затемъ, когда Т. не захотваъ остаться въ военной службъ, огермействромъ. Въ этомъ званіи, не неся никакой службы, онъ оставался до самой смерти; только короткое времи быль онь членомь комитета о раскольникахъ. Съ средним 60-хъ гг. его изкогда богатырское здоровье-онъ разгибаль подковы п свертываль пальцами винтообразно зубцы вилокъ-пошатнулось. Жиль онъ, поэтому, большею частью за гранипей, летомъ въ разныхъ курортахъ, апмою въ Италіи и Южной Франців, но подолгу живаль также въ своихъ русскихъ имфинкъ - Пустыньки (возли ст. Саблино, подъ Петербургомъ) и Красномъ Рога (Мганискаго у., Черниговской губ., близь гор. Почена), гда онъ и умеръ 28 сентября 1875 г. Въличной жизни своей Т. представляеть собою редкій примерь человека, который не только всячески уклонялся оть шедшихь ему на встрвчу почестей, но еще должень быль выдерживать крайне тигостную для него борьбу съ людьми, оть души желавшими ему добра и предоставлявшими ему возможность выдвипуться и достигнуть виднаго положенія. Т. хотваь быть «только» художникомъ. Когда въ первомъ прупномъ произведении своемъ поэмь, посвященной душевной жизни парсдворца-поэта Іоанна Дамаскина-Т. говорнит о своемъ геров: «любимъ калифомъ Іоаннъ, ему, что день, почеть и ласка»-это были черты автобюграфическій. Въ поэмъ Іоаннъ Дамаскинь обращается жь налифу съ такою мольбою: «простымъ рожденъ я быть пвисмъ, глаголомъ вольнымъ Бога славить... О, отпусти меня, калифъ, дозволь дышать и пъть на воль». Совершенно съ такими же мольбами

вонно мягкій и нажный, онь должень быль собрать весь запась своей внергів, чтобы отказаться оть близости къ Государю, которому, когда овъ заболвят подъ Одессой, по имскольку разъ въ день телеграфировали о состояния его здоровъя. Одно время Т. поколебалсябыло: ому показалось привлекательнымъ быть при Государа, какъ овъ выразвися въ письма кънему, «безстрашнымъ сказателемъ правды» —не просте придвернымъ Т. не хоталь быть ни въ какомъ случат. Въ его перепискъ ясно отразилась удивительно-благородная и чистая душа поэта; но изь нея-же видно, что изящная его личность была лишена силы и тревоги, міръ сильныхъ ощущеній и мукъ сомивнія быль ему чуждь. Это наложило печать на все его творчество. Т. пачаль писать и печатать очень рано. Уже въ 1841 г., подъ исевдонимомъ Краснорозскій, вышла его книжка: «Упырь» (СПб.). Т. впоследствін по придаваль ой некакого зваченія и не включаль въ собраніе своихъ сочиненій; ее лишь въ 1900 г. переиздаль личный другь его семьи, Владиміръ Соловьевъ. Это — фантастическій разсказъ въ стиль Гофмана и Погоръльскаго-Перовскаго. Бълинскій встратиль его очень привътливо. Длинный промежутокъ времени отдъляеть первое, инмолетное появление Т. въ печати отъ дъйствительнаго начала его литературной карьеры. Въ 1854 г. онъ выступиль въ «Современникъ» съ ридомъ стихотвореній («Колокольчики мон», «Ой отоги» и др.), сразу обратившихъ на него внимание. Литературныя связи его относятся еще въ сороковымъ годамъ. Онъ быль хорошо знакомъ съ Гоголемъ, Аксаковымъ, Анненковымъ, Некрасовымъ, Панаевымъ и особенно съ Тургеневымъ, который быль освобождень оть постигшей его въ 1852 г. ссылки въ деревню бингодаря клонотамъ Т. Примкнувъ ненадолго къ кружку «Современника», Т. приниль участіс въ составленін цикла юмористическихъ стихотвореній, появившихся въ «Современникъ 1854-55 гг. подъ изнастнымъ псевдонимомъ Кузьим Пруткова (см.). Весьма трудно опредвлить, что именно здесь принадлежить Т., но несомнънео, что его вкладъ быль не изъ маловажныхъ: юмористическая жилка быль очень сильна въ немъ. Онъ обладалъ даромъ весьма тонкой, коти и добродушной насмъшки; многія изъ лучшихъ и наиболью извастных его стихотвореній обязаны свовыть успрасыв именно проніп, въ нихъ разлитой (напр. «Спесь», «У приказныхъ вороть»). Юнористически-сатирическія выходки Т. противъ теченій 60-хъ гг. («Порой веселой мая», «Потокъ-богатырь» и др.) не мало повліяли на дурное отношение къ нему извъстной части критики. Видное м'есто запимають юмористические пассажи и въ циклъ толстовскихъ обработовъ былинныхъ сюжетовъ. Нпкогда не ственялсь вы своихъ юмористическихъ выходкахъ посторонними соображевіями, этоть, по мивнію многихь изъ своихь литературныхъ противниковъ, «консервитивный» поэть написаль несколько юмористическихъ поэмъ, до сихъ поръ не включаемыхъ въ собраніе его сочиненій и (не счивстрвчаемся мы въ перепяскъ Т. Необыкно- тал заграничныхъ язданій) попавшихъ въ

Тодстой 444

печать только въ восьмедесятыхъ годахъ. Въ ряду этихъ поэмъ особенною известностью пользуются два: «Очеркъ русской исторія отъ Гостомысла до Тимашева» («Рус. Старина», 1878, т. 40) и «Сонъ Попова» (ів., 1882, № 12). Перван изъ нихъ представляеть собою юмористическое обозрание почти всахи главимки событій исторів Россів, съ постояннымь припримомъ: «порядка только вътъ». Повма написана въ намъренно-вультарномъ тонъ, что не машаеть изкоторымь характеристикамь быть очень мъткими (напр. объ Екатеринъ II: «Madaте, при насъ на диво порядокъ процевтеть» писали ой учтиво Вольтерт и Дидеротъ; слишь надобно народу, которому вы мать, скорве дать свободу, скоръй свободу дать». Она имъ возравила: «Messieurs, vous me comblez», и тотчасъ прикрапила украницевъ къземлъ»). «Сонъ статскаго совътника Попова» еще болье комиченъ. -- Написанныя въ народномъ стпав стихотворенія, которыми дебютироваль Т., особенно понравились моск. славянофильскому кружку; въ его органъ, «Рус. Бесъдъ», появились двъ поэмы Т.: «Гръшница» (1858) и «Іоаннъ Дамаскинъ» (1859). Съ прекращеніемъ «Рус. Бе-Т. становится даятельнымъ сотрудникомъ Катковскаго «Рус. Въстника», гдъ были напечатаны драматическая поэма Донъ-Жуант» (1862), историч. романъ «Киязь Серебряный» (1863) и рядь арханчески-сатирическихъ стихотвореній, вышучивающих матеріализмъ 60-хъ гг. Въ «Отеч. Зап.» 1866 г. была напечатана перван часть драматической трилогін Т.—«Смерть Ізанна Грознаго», которая въ 1867 г. была поставлена на сценъ Александринскаго театра въ С.-Петербургв и имваа большой успахь, не смотря на то, что соперничество актеровъ лишало драму хорошаго исполнителя заглавной роли. Въ сладующемъ году эта трагедія, вы прекрасномы перевода Каролины Павловой (см.), тоже съ большимъ успъхомъ. была поставлена на придворномъ театръ лично дружившаго съ Т. великаго герцога Веймарскаго. Съ преобразованиемъ пъ 1868 г. «Въстника Европы» въ общелитературный журналь, Т. становится его деятельнымь сотрудникомъ. Здесь, кроме ряда былинъ и другихъ стихотвореній, быля помъщены остальныя двв части трилогіи — «Царь Оодоръ Іоанновичъ» (1868, 5) и «Царь Ворисъ» (1870, 3), стихотворная автобіографическая повъсть «Портреть» (1874, 9) и написанный въ Дантовскомъ ствав разсказъ въ стихахъ Драконъ». Послъ смерти Т. были напечатаны неоконченная историч. драма «Посадникъ» и разныя мелкія стихотворенія. Меньше всего выдается художественными достоинствами чрезвычайно-популярный романь Т.: «Кназь Серебряный», хотя опъ несомнанно пригодень какь чтеніе для юношества в для народа. Онъ послужиль также сюжетомъ для множества пьесъ народняго репертуара и лубочныхъ разсказовъ. Причина такой популярности - доступность эффектовъ и визшиня занимательность; но романъ мало удовлетворяеть требованіямь серьезной психологической разработки. Лица поставлены въ немъ слишкомъ схематично и одноцийтно, при первомъ появлени на сцену сразу получають из-, сильному языку-это одно изъ лучших:

вастное осващение и съ нимъ остаются безъ дальнъйшаго развитія не только на всечь протяжения романа, по даже въ отделеннось 20 годани эпилогь. Интрига ведена очеть вскусственно, въ почти сказочномъ стила; все совершается по щучьему вельню. Главный герой, по признанию самого Т .- лицо совершенно безцветное. Остальныя лица, за исключеніемъ Грознаго, сработаны по тому условно-историческому трафарсту, который уставо-вился со временъ «Юрія Милославскаго» для нзображенія древне-русской жизин. Т. хотя и изучаль старину, но большею частью не по первоисточникамъ, а по нособіямъ. Сильнъе всего отразилось на его романъ вліяніе народныхъ пъсенъ, былинъ и дермонтовской «Пъви о купцъ Калашниковъ». Лучше всего удалась автору фигура Грознаго. То безграничное вегодование, которое овладаваеть Т. каждый разъ, когда онъ говорить о неистовствахъ Грознаго, дало ему свлу порвать съ условнить умиленіемъ предъ древне-русскою жизныю. По сравненію съ романами Лажечникова и Загоскина, еще меньше заботившихся о реальномъ воспроизведении старины, «Ки. Серебряный», представляеть собою, однако, шагь впередь. Несравненно интересиве Т. как поэть и драматургь. Внашная форма стихо-творении Т. не всегда стоить на одинаконой высотв. Помино арханамовъ, къ поторымъ даже такой ценетель его таланта, какъ Тургеневъ, относился очень сдержанно, но которые можно оправдать ради ихъ оригинальности, у Т. попадаются неварныя ударевія, педостаточныя риемы, неловкія выраженія. Ближайшіе его друзья ему на это указывали и въ перепискі своей онъ не разъ возражаеть на эти вполнъ благожелательные упрежи. Въ области чистой лирики лучше всего, соотвыственно личному душевному складу Т., сму удавалась легкая, граціозная грусть, ничень опредъленнымъ не вызваниял. Въ своихъ поэмахъ Т. авинется поэтомъ описательных по прениуществу, нало занималсь исихолопей действующихъ лицъ. Такъ, «Грешница» обрывается какъ разъ тамъ, гдв происходить нерерождение недавней блудинцы. Въ «Драконъ», по словамъ Тургенева (въ непролога Т.), Т. «достигаеть почти Дантовской образности в свам»; и дъйствительно, въ описаніяхъ строго выдержавъ дантовскій стиль. Интересъ пситолько «Іоаннъ Дамаскинъ». Вдохновенному павцу, удалившенуся въ монастырь отъ блеска двора, чтобы отдаться внутренней духовной жизни, суровый игумень, въ видахъ полнаго смиренія внутренней гордыни, запрещаеть предаваться поэтическому творчеству. Положение высоко-трагическое, но заканчивается опо компромиссомъ: игумену является видение, после котораго онъ разрешаеть Дамаскину продолжать слагать песнопенія. Исего ярче поэтическая индивидувльность Т. спазалась въ исторических балладахъ и обра-боткахъ былинныхъ сюжетовъ. Изъ балладъ и сказаній Т. особенною извъстностью сользустен «Васплій Шибановъ»; по изобразительности, концентрированности эффокто:

изведеній Т. О писанныхъ въ старо-русскомъ ! стиль стихотвореніяхь Т. можно повторить то, что самъ онъ сказалъ въ своемъ посланіи Ивану Аксакову: «Суди меня довольно строго, въ моихъ стихахъ находишь ты, что въ нехъ торжественности много и слишкомъ мало простоты». Герон русскихъ былинъ въ изображенін Толстого напоминають французских рыцарей. Довольно трудно распознать подлин-наго вороватаго Алешу-Почовича, съ глазами завидущими и руками загребущими, въ томъ трубадуръ, который, полонивъ царевну, катается съ нею на лодочкъ и держить ей такую ръчь: «..... сдайся, сдайся, дъвица душа! я люблю тебя царевна, и хочу тебя добыть, вольной волей иль неволей, ты должна меня любить. Онъ весло свое бросаеть, гусли звонкія береть, дивнымъ паніемъ дрожащій огла-сился очереть...» Не смотря, однако, на васколько условный стиль толстовскихъ былинвыхъ переработокъ, въ ихъ нарядномъ архаизмъ нельзя отрипать большой эффектности и своеобразной прасоты. Какъ-бы предчувствуя свою близкую кончину и подводя итогъ всей своей литературной двятельности, Т. осенью 1875 г. написаль стихотвореніе «Прозрачныхъ облаковъ спокойное движенье», гдв, между прочимъ, говорить о себь:

Всему насталь конець, прійми-жь его и ты Пъвець, державший стявь во имя красоты.

Это самоопредъление почти совпадаеть съ твиъ, что говорили о Т. многие «либеральные» критики, называвшіе сто поэзію типичною представительницею «пскусства для вскусства». И, темъ не менье, зачисление Т. исключительно въ разрядъ представителей «чистаго аскусства» можно принять только съ значительными оговорками. Въ техъ самыхъ стихотворенияхь на древне-русскіе сюжеты, въ которыхъ всего свльнае сказалась его поэтическая пидпвидуальность, водружень далеко не одинь «стигь красоты»: туть же выражены и политическіе идеалы Т., туть же онъ борется съ пдевлами, ему не симпатичными. Въ политическомъ отношение онъ является въ нихъ славянофиломъ въ дучшемъ смыслв слова. Самъ опъ, правда (въ переписка), называеть себя рёшительнейшимь западникомъ, но общение съ московскими славянофилами все же наложило на него аркую печать. Въ Аксаковскомъ «Днв» было напечатано нашумавшее въ свое времи стихотворение «Государь ты нашъ батюшка», гдв въ изэюбленной низ юмористической форми Т. изображаеть иетровскую реформу накъ «кашицу», которую сгосударь Петръ Алексвевичъ варить изъ добытой «за морекъ» крупы (свой яко-бы «сорная»), а машаеть «палкою»; вашина «крутонька» и «солона», расклебывать ее будуть едатушки». Въ старой Руси Толстого привлекають, одинко, не московскій періодъ, омра-ченный жестокостью Грознаго, а Русь кіст-ская вічення. Когда Потокъ-богатырь, пропосля пятнивковаго сня, видить

цпремъ, онъ судивал-ости киязь онъ, иль метуть они землю

Руси? Отъ земного насъ Бога Господь упаси! Намъ писаніемъ вельно строго признавать лашь небеснаго Bora!» Онъ «пытаеть у встрачнаго молодиа: гдъ здъсь, дядя, сбирается въче?» Въ «Змъъ Тугаринъ» самъ Владиміръ провозглашаеть такой тость: «за древнее русское выче, за вольный, за честный славянскій народъ, за колоколь пью Новограда, п если онъ даже и въ прахъ упадеть, пусть звонь его въ сердив потомковъ живеть». Съ такими идеалями, нимало не отзывающимися «консерватизмомъ», Т., темъ не менте, былъвъ среднив 60-хъ тг. зачисленъ въ разридъ писателей откровенно-ретроградныхъ. Пронзошло это оттого, что, оставивъ сстягъ красоты», онь бросился вы борьбу общественныхъ течевій и весьма чувствительно сталь задівать «дітей» Базаровскаго типа. Не правились они ому главнымъ образомъ потому, что «они звона не терпять гуслярнаго, подавай ниъ товара базарнаго, все чего ниъ не вавъсить, не сміряти, все кричать они, надо похърити». На борьбу съ этимъ «ученьемъ грязноватымъ» Т. призывалъ «Пантелея - Цълителя»: «п ва этихъ людей, государь Пантелей, палки ты не жальй суковатын». И воть, онь самъ выступаеть вы роли Пантелея-Цфлителя и начинаеть помахивать палкою су-коватою. Нельзя сказать, чтобы онь помахиважь ею осторожно. Это не одна добродушная иронія надъ «матерьялистами», «у копхъ трубочисты суть выше Рафаила», которые цвыты въ садахъ хотять заминить рицой п полагають, что соловьевь «скорве истребити за безполезность надо», а рощи обратить въ мъста «гдъ-бъ жирныя говяда кормились на жаркое» и т. д. Весьма широко раздвигая понятіе о «россійской коммуні», Т. полагаеть, что ея приверженцы «все хотять загадить для общаго блаженства», что «чужим» они немногое считають, когда чего имъ надо, то тащуть и хватають»; «толим ихъ всв грызутся, лишь свой откроють форумъ, и порознь всв клинутся ін verba вожакорумъ. Въ одномъ согласны всв лишь: коль у другихъ имвнье отымошь да разделящь, начнется вожделенье». Справиться съ ними, въ сущности, не трудно: «чтобъ русская доржава спаслась отъ ихъ затви, повъсить Станислава всъмъ вожакамъ на meю». Все это вызвало во иногихъ враждебное отношение къ Т., и онъ вскоръ почувствоваль себя въ положении писателя, загнаннаго критикою. Общій характерь его литературной дъятельности и после посыпавшихся на него нападокъ остався прежній, но отпоръ «крику оглушительному: сдайтесь, првим и художники! Кстати-ли вымыслы ваши въ нашь выкь положительный! онь сталь давать въ формъ менъе ръзкой, просто взывая въ своимъ единомышленивкамь: «дружно гребите, во имя прекраснаго, противъ теченія». Какъ ни характерна сама по себъ борьба. въ которую вступиль поэтъ, считавшій себя пскаючительно півцомъ «красоты», не слідуеть, однако, преувеличивать ел значение. «Поэтомъ-бойномъ», какъ его называють из-которые вритики, Т. не быль; гораздо ближе тили вилзей, по къ истина то, что опъ самъ сказаль о себъ: правду-ли я на «двухъ становъ не босцъ, но только гость

446 Тодстой

случанный, за правду я-бы радъ поднять мой рованію действія Т. смешаль две точка вр добрый мечь, но спорь съ обоими - досель мой жребій тайный, и къ клитві ни одинъ не могь меня привлечь». - Въ области русской исторической драмы Толстому принадлежить одно нав первыхъ месть; здесь онъ уступаеть только одному Пушкину. Исторически-бытоная драма «Посадникт», къ сожаланію, осталась неоконченною. Драматическая поэма «Донъ-Жуанъ» задумана Т. не только какъ драма, для созданія которой авторъ не долженъ перевоплощать свою собственную психологію въ характеры дійствующихълиць, но также какъ произведение дирически-фидософское; между тамъ, спокойный, добродътельный и почти «однолюбъ» Т. не могь пропикнуться психологією вічно пиущаго сманы впечатавній, безумно-страстваго Донъ-Жуана. Отсутствие страсти въ личномъ и литературномъ темперамента автора привело къ тому, что сущиность донъ-жувнскаго типа совершенно побледнела въ изображени Т.: именно страсти въ его «Донъ-Жуанъ» и нъть. На первый иланъ между драматическими произведеніями Т. выступаеть, такимъ образомъ, его тридогія. Наибольшею извъстностью долго пользованась первая часть ся-«Смерть Іоанна Грознаго». Это объясняется прежде всего твиъ, что до недавняго времени только она одна и ставилась на сцену — а спеническая постановка трагедій Т., о которой онъ и самъ такъ заботился, написавъ спеціальное наставленіе для нея, имфеть большов значеніе для установленія репутація его пьесь. Сцена, напр., гдв къ умирающему Іоанну, въ исполнение только-что отданнаго имъ приказа, съ гикомъ и свистомъ врывается толпа скомороховъ, при чтеніи не производить и десятой доли того впечатавии, какъ на сценв. Другая причина недавней большей популярности «Смерти Іоанна Грознаго» заключается нь томь, что въ свое время это была первап попытка вывести на сцену русского царя не въ обычныхъ до того рамкахъ легендарнаго величія, а въ реальныхъ очертаніяхъ живой человаческой личности. По мара того какъ этотъ интересъ новизны пропадалъ, уменьшался и интересъ въ «Смерти Іоанна Грозного», которая теперь ставится радио и во-обще уступная первенство «Оедору Іоаннововнчу». Непреходящимъ достоинствомъ трагедін, помемо очень колоритныхъ подробностей и сильнаго языка, является чрезвычайная стройность въ развити действія: піть ин одного дишияго слова, все направлено къ одной цван, выраженной уже въ заглавін пьесы. Смерть Іоанна носится надъ пьесой съ перваго-же момента; всякая мелочь ее подготовляеть, настранвая мысль читателя н зрителя въ одномъ направлении. Вибеть съ тьмъ каждая сцена обрисовынаеть предъ нами Іоанна съ накой-инбудь новой стороны; мы узнаемъ его и вакъ государственнаго человъка, и накъ мужа. и какъ отца, со всъхъ сторонъ его характера, основу котораго составляеть правиям первность, быстрая сміна впечатланій, переходь оть подъема къупадку духа. Нодьзя но заметить, однако, что въ

нія: фантастически-суенфриую и реалистиче скую. Если авторъ жезалъ сдвлать узлоть драмы исполнение предсказания волжени, что парь пепременно умреть въ Киризаннъ день то незачимъ было придавать первостепение значение стараниямъ Бориса вызвать въ волинв гибельное для него волнение, которое, какъ Борисъ зналь отъ врача, будеть для царя смертельно помимо всякихъ предсказаній волхвовъ. Вь третьей части трилогіп-«Царв Борисв»—авторь вакъ-бы совсвив забыль о томъ Бориси, котораго вывель въ первыхъ двухъ частяхъ трилогія, о Бервет косвенномъ убінпъ Іоанна и почти пряможьпаревича Димитрія, хатромъ, коваряють, жестокомъ правитель Руси въ парствоване Өеодора, ставившемъ выше всего свои лачные питересы. Теперь, кромв немногихъ исментовъ, Борисъ-идеаль царя и семьянии Т. не въ состоянін быль отделаться отъ общнія образа, созданнаго Пушкинымъ, и виаль въ психологическое противорачіе съ самим собою, при чемъ еще значательно усилил путкинскую реабилитацію Годунова. Толсто скій Борись прямо сентименталень. Чрезмфрио сентиментальны и дети Бориса: женихъ Ксенін, датскій королевичь, скорве напоминаеть юношу эпохи Вертера, чамь алая тюриста, прівхавшаго въ Россію для выголной женитьбы. Ввидомъ трилогіи является средняная он пьеса — «Оедоръ Іоанновичъ». Ее мало заметили при появлении, мало чи тали, мало комментировали. Но вотъ, въ концъ 1890-хъ годовъ, было снято запрешене ставить пьесу на сцену. Ее поставили спачала въ придворно-аристократическихъ круккахъ, затемъ на сценв петербургскаго Ма даго театра; позже пьеса обощла всю провинцію. Успахъ быль небывалый въ датописам русскаго театра. Многіе приписывали ем удвантельной игра актера Орленева, создашаго родь Өедора Іоанновича-но и из провинціп всюду нашинсь «свои Орленевы». Дан значить, не въ актеръ, а въ томъ замъчательно благодарномъ матеріаль, который дасти трагодією. Поскольку исполненію «Донь-Жу ана» помашала противоноложность между пов хологією автора и страстнымъ темперамев томъ героя, постольку родственность душев ныхъ настроеній внесла чрезвычайную тешю ту въ изображение Оедора Іоанновича. Жезьніе отказаться оть блеска, уйти въ себя такі знакомо было Толстому, безковечно-въжное чувство Оедора въ Иринв такъ близко начеминаеть дюбовь Т. къ женъ! Съ полною творческою самобытностью Т. поняль по своему совствъ иначе освъщенваго исторією не дора-понять, что это отнюдь не слабочины лишенный духовной жизни человать, что в немъ были задатки благородной нишнативы. могущей дать осланительные вспытии. Не только въ русской литературъ, но и во всемирной мало сценъ, равныхъ, по потрясавщему впочатавнію, тому м'всту трагедін, погда Оедоръ спрашиваетъ Бориса: «царь и или ве царь?» Помимо оригинальности, спаы и аркости, эта сцена до такой степени снободия воемъ услаенномъ стремления къ концентри- отъ условий мъста и времени, до такой сте-

пена взята изъ тайниковъ человъческой души, щахъ, для надзора за которыми были еще что можеть стать достояніемъ всякой лите- въ 1869 г. учреждены должности инспекторовь ратуры. Толстовскій Өедорь Іоанновичь -одинъ изъ міровыхъ типовъ, созданный изъ ноп номочеволог человном скишкохочовн

Собраніе сочив. Алексія Т. выдержало съ 1867 г. 10 изд.; переписка его напечатана въ «Въстн. Европы» (1895, № 10, 11, 12 и 1897, № 4, 5, 6, 7). Ср. о немъ: Тургеневъ, соч.; Аввенковъ, «Воспоминанія и датерат. очер-ки» (т. ІІ); Скабичевскій, «Соч.» (т. ІІ); М. Стасюлевичь («Въстинкъ Европы», 1875, № 11); Ор. Миллеръ (іъ., 1875, № 12); И. Пав-лонъ («Русскій Въстинкъ», 1876, № 8 в 1878 № 12); А. Никитинъ (ib., 1894, № 2); Вл. Со-довьевь («Въст. Европы», 1895, № 5); Н. Язы-ковъ (Шелгуновъ) («Дъло», 1876, № 1); Лео-цидовъ («Рус. Стар.» 1886, № 6); Д. Д. Языпадовъ («Рус. Стар.» 1886, № 6); Д. Д. Дам-ковъ («Истор. Въст.», 1885, № 10 и 11); Ниль-скій (тамь же, 1894, № 6); Бъльскій («Рус. Обозр.» 1894, № 3); Амонъ («Жур. Мин. Нар. Пр.», 1886, 1); Соколовъ, Н. М., «Иллюзів по-этич. творч.» (СИб., 1890); Пердовъ, «Фило-сифскій текница пре софскія теченія рус. позаін»; «Воспоминація М. О. Камонской, урожд. гр. Т.» («Историч. Въсти.», 1894, 2).

Толетой (графъ Дмитрій Андреевичь,

1823-89) - государственный деятель. Оковчиль курсь въ Царскосельскоми лицей; съ 1848 г. состоядь при департимент духовныхъ даль иностранных в псповеданій министерства внутреннихъ дълъ и занимался составлениемъ исторіи иностранных испов'яданій; въ 1853 г. назначенъ директоромъ канцеляріи морского мянистерства и въ этомь званіи принималь участіе въ составленіи хозяйственнаго устава чорского министерства и новаго положенія объ управлении мерскимъ издомствомъ; въ 1861 г. нъкоторое вреня управляль департаментомъ пароднаго просвещения, затемъ былъ назначенъ сенаторомъ; въ 1865 г. назначенъ оберъ-прокуроромъ св. синода, а въ 1866 г.министромъ народнаго просвищения и занималь оба эти цоста до апрвля 1880 г., когда быль назначень членомь государственнаго совъта. Въ май 1882 г. Т. заняль постъ министра внутреннихъ дълъ и шефа жандармовъ и оставался на этомъ посту до самой смерти. Въ качествъ министра народнаго просвъщенія, Т. провежь реформу средняго образования (1871), заключавшуюся въ значительномъ усиленін преподаванія латинскаго и греческаго языковь въ гимназілхъ, при чемъ только воспитанникамъ классическихъ гимназій было предоставлено право поступать въ университеть; бывшія реальныя гимназіи преобразованы въ реальныя училища (1872). При Т. открыты: асторико-филологическій институть въ С.-Петербургь (1867), Варшавскій университеть и сельскохозяйственный институть въ Новой Александріи (1869), русская фило лодогическая семинарія въ Лейнциг і для приготовленія учителей древнихъ языковъ (1875): И вжинскій лицей преобразовань въ историко-филологическій институть, а Ярославскій липей — въ придическій липей. Въ 1872 г. издано положение о городских в училищахъ,

вародных училищь. Въ духовномъ въдомствъ при гр. Т. произведено преобразование духовно-учебныхъ заведеній (1867-69). Какъ министръ внутреннихъ дель, Т. былъ побор-инкомъ «сильной» власти. Законодательныя мъры, проведенныя и подготовленныя при немъ, были явправлены къ возвышению дворянства, къ регламентаціи крестыніскаго быта и къ преобразованию мъсгнаго управленія в самоуправленія въ смысле расширенія вліянія администраціи. Изданы законы о крестьянскихь сомейныхъ разделахъ и о найме сельскихъ рабочихъ, подготовлены положение о земскихъ начальныкахъ и новое земское положение. Свобода почати существенно отраничена временными правидами 1882 г. Съ 1882 г. Т. состояль также президентомъ акадомии наукъ. Онъ написаль «Исторію финансовых учрежденій Россін со времени основанія государства до кончины императ-рицы Екатерины II» (СПб., 1848), «Le Catho-licisme romain en Russie» (II., 1863—64) и рядъ статей по исторіи просвіщенія въ Россія въ «Жун. Мин. Нар. Просвыщенія» и въ «Русскомъ Архивъ». По его иниціативъ предпринято изданіе «Матеріаловь для исторін

акалемін наукъ».

Толетой (графъ Иванъ Ивановичъ)-нумизмать и археологь, сынт графа Ивана Матвевича Т., министра почть и телеграфовь. род. въ 1858 г. Образование получиль въ спб. университеть, по юридическому факультету. Съ 1886 г. былъ членомъ Имп. археологической коммессии. Въ 1889 г. назначенъ конференцъ-севретаремъ Имп. акд. худ., а въ 1893 г. — ея вице-президентомъ. Принималъ двательное участіе въ составленіи новаго устава академін и въ коренномъ преобразованін ся. Способствоваль основанію и устройству русскаго музея имп. Александра III въ СПб. Съ 1885 по 1890 г. быль сепретаремъ Имп. русскаго археологич. общ., а съ 1899 г. состоить помощнякомъ председателя этого общества. Съ 1900 г. состоять председателемъ русскаго общ. печатнаго дела. Его труды: «Древивншім русскія монеты вел. княжества Кіевскаго» (съ 19 табл. рисунковъ, СПб., 1882); «Русская до-Петровская нумизнатика. Вып. I-Монеты великаго Новгорода» (СПб., 1884), выи. И — «Монеты Псковскія» (СПб., 1886); «Der Münzfund von Njeschin» (въ «Zeitschrift für Numismatik», т. Х. Берл., 1883); «Знамя первыхъ пашихъ христіанскихъ великихъ князей» («Труды VI археол. създа въ Одес-съ», 1884, т. I, Одесса, 1887); «Случай примъненія византійской сфрагистики къ вопросу по русской нумизматикъ» («Труды VII архео-погическаго съвзда въ Ярославлъ», 1887, г. II, М., 1881); «О византійскихъ печатихъ Херсонской осмы» («Записки Имп. Рус. Археол. Общ.», новая серія, т. П. СПб., 1887); «О монеть Константина Мононаха, съ наображеніемъ Влахериской Божіей Матери» (ів., т. III, СПб., 1888); «Кладъ куфическихъ и западноевропейскихъ монетъ, заключавшій въ себъ обломовъ монеты Владиміра святого» (ів., въ 1874 г.—положение о начальныхъ учили- т. III, СПб., 1888); «О русскихъ амулетахъ,

ассирійскія древности» («Записки Вост. Отдал. имп. Рус. Арх. Общ., т. IV, 1889, СПб., 1890); с1ри клада русскихъ денетъ XV-то и начала XVI в.э («Записки Имп. Рус. Арх. Общ.», новая серія, т. IV, СПб., 1890); «О древнъв-шихъ русскихъ монетахъ X и XI в.» (ib., т. VI, СПб., 1893). Вийсть съ проф. Н. П. Кондаковымъ Т. предпринялъ изданів: «Русскія древности въ памятниката искусства» (6 вып., СПб., 1889—99). Три первыхъ выпуска этого изданін перев. на франц. языкъ, подъ заглавіємъ: «Antiquités de la Russie Méridionale, par le prof. N. Kondakof, le comte J. Tolstoi et S. Reinach» (П., 1891).

Толетой (Константинъ Константиноввчь)-врачь-писатель; род. въ 1842 г. Поступивъ на медицинскій факультоть московскаго университета, онъ въ томъ же году быль искаюченъ за участіе въ студенческихъ безпорядкахъ; затемь быль принять вт сиб. медико-хирургическую академію, гдѣ и окончиль курсъ. Быль ординаторомь 2-го военно-сухопутнаго госпеталя, потомъ земскемъ врачемъ; теперь состоить врачемъ при управленін придворно-медицинской частью. Съ 1873 г. Т. быль постояннымь сотрудникомь «Московскаго Врачебнаго Въстника», «Медицинскаго Обозранія», «Вастника Общественной Гигіены, Судебной в Практической Медицины», газеты «Русь» (И. С. Аксакова), «Русскаго Дъла» п «Русскаго Труда» (С. Ф. Шарапова), «Новаго Журнала Инострацной Литературы» (О. И. Булгакова); помъщаль вногда статьи и въ «Новомъ Времени». За все это время имъ написано множество рефератовъ, обзоровъ, рецензій, критических в публицистических статей. Крупивишія изъ последних: «Медицина въ Англін», «Врачи и Общество», «Воспоминанія земскаго врача» («Моск. Врачеби. Въстн.», 1874—75), «Этюды господствующаго міровоззранія» (критика основа правоваго по-рядка—«Русь» 1884 г., «Русское Дало» 1886 г., «Московскій Сборника» 1887 г., «Новое Время» 1892 г.), «Женское медицинское образованіе», «Средняя медицинская школа», «Границы земской автономія въ вопросахъ народнаго здравія», «Алкоголязиь вь Россів» («Въстанкъ Обществен. Гагіен.», 1889-1896). Этюдь «Свобода и власть» быль переведенъ во Франціи и изданъ отдельной бро-шюрой. Статья Т.: «Потребленіе алкоголя, какъ предметь научныхъ изследованій» помещена въ монографіи о казенной продажь питей, изданной въ 1900 г. министерствомъ финан-

COBL. Толстой (Левъ Львовичь) — писатель, сынъ Л. Н. Т. Род. въ 1871 г., учился въ московск. частной гимназів Л. Н. Подиванова и въ московск университетъ Студентомъ-филологомъ 2-го курса вздилъ въ Самарскую губ. на организацію помощи голодающимъ и имъл въ своемъ распоряжении 200 столовыхъ. Здёсь началась у него нерв-

называемых зявовиками» (ів., т. ПІ, СПб., рядь разсназовь и статей, которые собраны 1888); «Новая книга о Китай и китайцахь» въ книжкахь: «Для дътей» (2 изд.) «Ята По-(«Въсти. Европы», дек. 1888); «Поддъльныя ляновъ», «Изъ времени студенчества», «Въ голодные годы», «Совремевная «Прелюдія Піопена». Пат нихт особенноє вниманіе обратили на себя интересных миски «Вт голодные годы» и «Прелюдія Попена», явившаяся какъ бы возраменіемь «Крейцеровой Сопать» и проводящая т нысль, что ранній бракъ и чистый бракъ вообще есть благо, котораго вовсе не нуже избътать. «Предюдія Шопена» и изкоторые другіе разсказы Л. Л. Т. переведены на франц. нвмец, швед., венгер. и итальян. яз.

Толстой (графъ Левъ Николаевичъ) — поменитый писатель, достигній еще небывалов въ исторіи литературы XIX в. славы. Въ его лиць могущественно соединились великій тудожникь съ великимъ морванстомъ. Личная жизнь Т., его стойкость, неутомимость, отзывчивость, одушевление вь отстанвания своихъ идеаловъ, его попытка отказаться итъ благь міра сего, жить новою, хорошею жизнью, имьющею въ основъ своей только высокія, идеальныя цели и познаніе цетины— все это доводить обанніе имени Т. до легендарных размаровъ. Богатый и знатный родь, къ которому онъ принадзежить (см. Толстые), тае во времена Петра Вел. занималь выдающееся положение. Не лашено своеобразнаго витересь, что прапрадеду провозвестника столь гуманныхъ идеаловъ (гр. Петру Андреевнчу; св.) выпала печальная роль въ исторін царевича Алексия. Правнукъ Петра Андреевача, Нлы Андреевачъ, описанъ въ «Войей и Міри» въ лиць добродушиватаго, непрактичнаго стараго графа Ростова. Сынъ Ильи Андреевича Николай Ильичь, быль отцомь Льва Никольевича. Онъ изображенъ довольно близке къ дъйствительности въ «Дътствъ» и «Отрочествъ въ лиць отца Николиньки, и отчасти въ «Воннъ и Миръ», въ лицъ Николан Ростова. Въ чинъ подполковника павлоградскаго гусар скаго полка, онь принималь участіе въ война 1812 г. и послъ заключенія мира вышель въ отставку. Весело проведя молодость. Ник Ильичъ проиградъ огромный деньги и совер шенно разстроилъ свои дъла. Страстъ из игръ перешла и къ сыну, который, уже будучи из-въстнымъ писателемъ, азартно играль и дозжень быль вь началь 60-хъгодовь ускоренипродать Каткову «Казаковъ», чтобы раскив-таться съ проигрышемъ. Остатки этой стра сти и теперь еще вядим въ томъ чрезва-чайномъ увлечении, съ которымъ Л. Н. отдается лаунъ-теннсу. Чтобы привести свеи разстроенныя дъла въ ворядокъ, Неколай Ильичь, какт и Няколай Ростовъ, женился вы некрасивой и уже не очень молодой кимжи: Волконской. Бракъ, темъ не менее, быль счастливый. У нихъ было четыре сына: Наколая, Сергый, Дмитрій и Левь и дочь Маріа Кромъ Льва, выдающимся человъкомъ быль Николай, смерть котораго (за гранидем, въ 1860 г.) Т. такъ удивительно описаль въ одновъ изь своихъ писемъ къ Фету. Дъдь Т. по наная бользиь, заставившая его бросить универ-ситеть. Съ 1891 г. помъстиль въ «Стверномъ сцену въ «Войнв и Мирв» въ лицъ сурочаго Въст.», «Недъль», «Въст. Евр.» друг. изд. ригориста—ствраго князя Волконскаго. Дуг

mis черты своего правственнаго закала, A. | нообразнайшія, кака ихъ опредаляеть самъ T., Н. несомивено заимствоваль отъ Волкон-скихъ. Мать Л. Н., съ большою точностью изображенияя въ «Войнъ и Миръ» въ лицъ княжны Марьи, владела замечательными даромъ разсказа, для чего, при своей перешедшей къ сыну заствичивости, должна была запираться съ собиравшимися около нея въ одьшомъ числе слушателями въ темной ком-нате. Кроме Волконскихъ, Т. состоить въ близкомъ родстве съ целымъ рядомъ другихъ аристократическихь родовъ-князьями Горчаковыми, Трубецкими и другими. Левъ Николасынчь родился 28 августа 1828 г. въ Крапивенскомъ укадъ Тульской губ. (въ 15 верстахъ отъ Тулы), въ получившемъ теперь всемірную взвістность наслідственномь великольпиомъ имъни матери-Ясной Полянъ. Т. не было и двухъ льть, когда умерла его мать. Многихъ вводить въ заблуждение то, что въ автобіографическомъ «Дітстві» мать Иртеньева умираеть когда мальчику уже лать 6 -7, и онъ вполна сознательно относится къ окружающему; но на самомъ дѣлѣ мать изобра-жена здѣсь Т. по разсказамъ другихъ. Воспитанісмъ осиротвинкъ детей занялась дальная родственница, Т. А. Ергольская. Въ 1837 г. семья перевхала въ Москву, потому что старшему сыну надо было готовиться къ поступленію вь университеть; но вскора внезвино умерь отець, оставивь дела въ довольно разстроенномъ состояния, и трое младшихъ дъ-тей снова поселились въ Ясной Полянъ, подъ-наблюденіемъ Т. А. Ергольской и тетки по отщу, графини А. М. Остенъ-Сакенъ. Здёсь Л. Н. оставался до 1840 г., когда умерла гр. Остенъ Сакенъ и дъти переселились въ Казань, къ новой опекуншѣ—сестръ, отца П. И. Юшковой. Этимъ заканчивается первый періодь жизни Т., съ большою точностью въ передачь мыслей и впечатавній и лишь съ легкимъ измъненіемъ вившнихъ подробностей описанный пив въ «Детстве». Домъ Юшковыхъ, насколько провинціальнаго пошиба, но типично-свътскій, принадлежаль нь числу самыхъ веселыхъ въ Казани; всв члены семьи высоко цанили комильфотность и внашній блескъ. «Добрая тетушка моя», разсказываеть Т. «чистейшее существо, всегда говорила, что она ничего не желала бы такъ для меня, какъ того, чтобы я вивль связь съ замужнею женщиною: rien ne forme un jeune homme commo une liaison avec une femme comme il faut» («Испов'ядь»). Два главнанияхъ начала натуры Т .- огромное самолюбіе и желаніе достигнуть чего-то настоящаго, познать истину — вступили теперь въ борьбу. Ему страстно хотвлось блистать въ обществв, заслужить репутацю нолодого человъка соште il faut. Но вибликъ данныхъ для этого у него не было: онъ былъ некрасивъ, неловокъ, и кроме того ему меннала природная элетенчи-тость. Вместе съ темъ въ немъ шла напреженнан внутренням борьба и выработка стро-гаго правственнаго идеала. Все то, что разсказано въ «Отрочествъ» и «Юности» о стрем-тета, Т. съ весни 1847 г. посемяется нъ Яс-нейяхъ Иртеньева и Нехлюдова къ само-усовершенствованию, взято Т. изъ истории соб-ственныхъ его аскетическихъ попытокъ. Раз-подставить фамили «Т.» витсто «Нехлюдовъ»,

«умствованія» о главивниять вопросать нашего бытія-счастьй, смерти, Боги, любви, въчности-бользненно мучили его въ ту эпоху жизни, когда сверстники его и братья всецвио отдавались веселому, легкому и беззаботному времяпрепровождению богатыхъ и знатныхъ людей. Все это привело из тому, что у Т. создалась «привычка нъ постоянному моральному анализу, уничтожившему свежесть чувства и ясность разсудка» («Юность»). Вся дальнёйшая жизнь Т. представляеть собою мучительную, борьбу съ противорёчіями жизни. Если Вълнискаго по праву можно на-звать великим сердием, то къ Т. подходить эпитеть: великая совъств. — Образованіе Т. пло сначала подъ руководствомъ грубоватаго гу-вернера-француза St. Thomas (М-г Жеромъ «Отрочества»), замънившаго собою добродушнаго въща Ресельмана, котораго съ такою дюбовью изобразнать Т. въ «Дътствъ» подъименемъ Карла Ивановича. Уже 15 лътъ, въ 1843 г., Т. поступиль въ число студентовъ казанскаго университета. Это следуеть, однако, прависать не тому, что юноша много знадъ, а тому, что требования были очень невелики, въ особенности для членовъ семей съ виднымъ общественнымъ положениемъ. Казанскій университеть находился въ то время въ очень жалкомъ состоянів. Профессора были, въ большинствъ, либо чудаки-иностранцы, почти не знавшіе по-русски, дибо невъжественвые карьеристы, иногда даже нечистые на руки. Правда, профессорствоваль въ то время знаменятый Лобачевскій, но на математическомъ факультеть, а Т. провель два года на восточномъ факультеть, два года-на юридическомъ. На последнемъ тоже быль одинь выдающійся профессорь ученый цивилисть Мейеръ; Т. одно время очень заинтересованся его лекціями и даже взяль себе спеціальную тем; для разработки-сравнение «Esprit des lois» Монтескье и Екатерининскаго «Наваза». Изъ этого, однаво, ничего не вышло: ему вскорв надовло работать. Она только числелся въ университеть, весьма мало занимансь и получая двойки и единицы на экзаменахъ. Неуспашность университетских занятій Т.— едва-зи простан случайность. Вудучи однима наъ истино-великихъ мудрецовъ въ смыслъ умъньи вдуматься въ цъль и назначение чело-въческой жизни, Т. въ тоже время лишевъ способности имслеть научно, т. с. подчинять свою мысль результатамъ изследованія. Ненаучность его ума особенно ясно сказывается въ тъхъ требованіяхъ, которыя овъ предъя-вляеть къ научнымъ изследованіямъ, ценя въ нихъ не правильность метода и пріемовъ, а исключительно цель. Отъ астронома онг требуеть указаній путей къ достаженію счастья человачества - а философии ставить въ укоръ отсутствіе така осязательныха результатова, которыхъ достигли науки точныя. - Бросивъ университеть еще до наступленія переходныхъ экзаменовъ на 3-й курсъ юрид. факуль-

чтобы получить достоварный разсказь о житью казака. Енишки, фигурирующаго вь «базаего въ деревив. Попытка Т. стать действительнымъ отцемъ и благодателемъ своихъ мужнковъ замъчательна и какъ аркая иллюстрадія того, что барская филантропія неспособна была оздоровить гиплой и безиравственный въ своей основъ кръпостной быть, и какъ яркая страница изъ исторія сердечных по-рывовъ Т. На этоть разъ порывъ Т. быль вполнъ самостоятельный; онъ стоить вив связи съ демократическими теченіями второй половины 40-хъ годовъ, совершенно не носнувшимися Т. Онъ весьма мало следиль за журналистикою; хотя его попытка чемъ-нибудь сгладить вину барства предъ народомъ относится къ тому-же году, когда появились «Антон» Горемыка» Григоровича и начало «Заимсок» окотника» Тургенева, но это простан случайность. Если и были туть литературныя вліянія, то гораздо болве стараго происхожденія: Т. очень увлекался Руссо. Ни сь квих у него нать стольких точекъ соприкосновенія, какъ съ великимъ ненавистникомъ цивилизація и пропов'ядникомъ возвращенія къ первобытной простоть. Мужики, однако, не всепью захватили Т.: онь скоро уклаль въ Петербургъ и весною 1848 г. началъ держать экзамень на кандидата правъ. Два экзамена, изъ уголовнаго права и уголовнаго судопроизводства, онъ сдаль благополучно, затвит это ему надовло и онъ увхаль въ деревню. Поздиве онъ навзжаль вы Москву, гдв часто поддавался унаследованной страсти къ вгрв, не мало разстранвая этимъ свои денежныя дела. Въ этотъ періодъ жизни Т. особенво страство интересовался мувыкою (онъ недурно играль на розли и очень любить классическихъ композиторовъ). Преувеличенное по отношению къ большинству людей описание того дайствія, которое производить «страстная музыка, авторъ «Крейцеровой сонаты» почерпнуль изъ ощущеній, возбуждаемыхъ міромъ звуковъ въ его собственной душъ. Раз витію любви Т. къ музыкъ содъйствовало и то, что во время потздин въ Петербургъ въ 1848 г. онь встретнися, нь весьма мало подходящей обстановки танциласса, съ дарови-тымъ, но сбившимся съ пути импа-музыканта, котораго впоследствие описаль въ «Альберть». Т. пришла мысль снасти его: онъ увезь его въ Ясную Полину и вийсть съ нимъ много игралъ. Много времени уходило также на кутежи, игру и охоту. Такъ прошло послъ оставления университета 4 года, когда въ Ясную Поляну прітхаль служившій на Кавказъ брать Т., Николай, и сталь его звать туда. T. долго не сдавался на зовъ брата, пока крупный проигрышь въ Москвъ не помогъ ръшенію. Чтобы расплатиться, надо было сократить свои расходы до минимума-и весною 1851 г. Т. торопливо увхаль изъ Москвы на Кавказъ, сначала безъ всякой опредъленвой целя. Вскоре оне решиль поступить на военную службу, но явились препятствія въ видѣ отсутствія нужныхъ бумагь, которыя трудно было добыть, и Т. прожиль около 5 мъсяцевъ въ полномъ уеданения въ Пяти- дюбезное письмо, подъйствовавшее на вего горскъ, въ простой избъ. Значительную часть очень ободряющимъ образомъ. Онъ правимапремени она проводила на охоте, въ обществъ ется за предолжение трилоги, а въ головъ его

кахъ» подъ вменемъ Еропин. Осенью 185. г. Т., сдавъ въ Тифлисъ экзаменъ, поступал юнкеромъ въ 4-ую батарею 20-й артилерияской бригады, стоявшей въ казацкой станил Старогладовъ, на берегу Терека, подъ Кикиромъ. Съ легкимь изменениемъ подробностей. она во всей своей полуднией оригинальс-сти изображена въ «Казакахъ». Тъ же «Казаки» дадугь намъ и картину виутренией жизии бъжавшаго изъ столичнаго омута Т., осли ин подставимъ фамилію «Толстой» вивсто фамилін Оленина. Настроенія, которыя пережаваль Т.-Оленивъ, двойственнаго карактера туть и глубовая потребность стряжнуть съ себя пыль и копоть цивилизація и жить на осважающемъ, ясномъ дова природы, виа пустыхъ условностей городского и въ особенности велекосвътскаго быта, туть и желаніе залечеть раны самолюбія, вынесенныя взь погони за успехомъ въ этомъ «пустомъ» быту. туть и тяжкое сознаніе проступковъ противі. строгихъ требованій истинной морали. В глухой станица Т. обраль лучшую часть самаго себя: онъ сталъ писать и въ 1852 г. отослать въ редакцію «Современняка» первую часть автобіографической тридогін: «Діг-ство». Какъ все въ Т. спльно и оригинально. такъ необычайно и первоклассно начало его антературной деятельности. Повидимому, «Дітство»-въ буквальномъ смыслв первенецъ Т.: во прайней мара въ числа многочисленных бо-графических фактовъ, собранных друзьки и почитателями его, нать викакихь данныхь указывающихъ на то, Т. что раньше пытался написать что-нибудь въ литературной форма. Исть накаких намековь на раннія лагературныя поползновенія и ат произведених Т., представляющих исторію всёхь его имслей, поступковъ, вкусовъ и т. д. Сравнительно позднее начало увънчавшагося такою пебывалою удачею поприща очень характерао для Т.: онъ никогда не быль профессіоналнымъ интераторомъ, понимая профессіонавность не въсмысле профессии, дающей средства къ жизни, а въ менъе узкомъ сим-слъ преобладанія литературныхъ житерессы Часто-литературные интересы всегда стояли у Т. на второмъ планъ: онъ писалъ, хотвлось писать в вполна назравала потреб-ность высказаться, а въ обычное время ока-сватский человакъ, офицеръ, помащикъ, подагогь, мировой посредникь, проповедникь, учитель жизни в т. д. Онт никогда не нуж-дался въ обществъ литераторовъ, никогда не принималь близко въ сердцу питересы за тературныхъ партій, далеко не охотно бесадуеть о литературы, всегда предпочитая разговоры о вопросахъ въры, морали, общественных отношенів. Ня одно произведеніе его, говоря словами Тургенова, не «воняеть литературою», т. е. не вышло изъ квижныхъ настроеній, изълитературной замкнутости.-Получивъ рукопись «Дэтства», редакторъ «Современника» Некрасовъ сразу распознать ез литературную цанность в написаль автору

роатся планы «Утра поміщика», «Набіта», вастополь вы май 1855 г.» и «Севастополь «Клажовь». Напечатанное вы «Современии» вы августі 1855 г.». «Севастопольскіе разкъ 1852 г. «Дътство», подписанное скром-ными винціалами Л. Н. Т., имъло чрезвичайный успахь; автора сразу стали причи-слять къ корифеямъ молодой литературной школы, наряду съ пользовавшимися уже тогда громкою литературною извъстностью Тургеневыив, Гончаровымв, Григоровичемв, Островскимъ. Критика-Аполлонъ Григорьевъ, Ан-ненковъ, Дружининъ, Чернышевскій — опънила и глубину психологического анализа, и серьезность авторскихъ нам'вреній, и яркую выпуклость реализма, при всей правдивости арко-схваченныхъ подробностей двиствительной жизни чуждаго какой бы то ни было вультарности. На Кавката скоро произведенный въ офицеры Т. оставался ява года, участвуя во многихъ стычкахъ и подвергаясь всвиъ опасностамъ боевой кавказской жизни. Онъ ималь права и притязанія на Георгіевскій кресть, но не получиль его, чемь, видимо, быль огорчень. Когда въ конце 1853 г. всимхнула Крымская война, Т. перевелся въ Дунавскую армію, участвоваль въ сраженія при Ольтеницъ и въ осадъ Силистріи, а съ нонбря 1854 г. по конець августа 1855 г. быль въ Севастополь. Всв ужасы, лишенія и страданія, выпавнія на долю геройскихъ его защитниковъ, перенесь и Т. Онъ долго жиль на страшномъ 4-мъ бастіонъ, командоваль батареей въ сраженів при Черной, быль при адской бомбардировий во время штурма Малахова Кургана. Не смотря на всв ужасы осады, къ которымъ онъ скоро привыкъ, какъ и всв прочіе зпически-храбрые севастопольцы, Т. написаль въ это время боевой разсказъ изъ кавказской жизни «Рубка льса» и первый изъ трекъ «Севастопольских» разсказовъ»: «Севастополь въ декабра 1854 г.». Этоть последній разсказь онь отправиль въ «Современникъ». Тотчасъ же вапечатанный, разсказъ быль съ жадностью прочитань всею Россіею и произвель потрясающее впечатлине картиною ужасовъ, выпавшихъ на долю защетелковъ Севастополя. Разсказъ быль замаченъ импер. Николаемъ; онъ велелъ беречь даровитаго офицера, что, однако, было неиспол-нимо для Т. не хотвышаго перейти въ разрядъ ненавидимыхъ имъ «штабныхъ». Окруженный блескомъ извъстности и пользуясь репутацією очень храбраго офицера, Т. нивль всв шансы на карьеру, но самъ себв «испортиль» ее. Едва-ли не единственный разъ въ жизни (если не счетать сделаннаго для детей «Соединенія разныхь варіантовъ былинь въ одну» въ его педагогич. сочиненіяхъ) онъ побаловался стихами: написаль сатирическую ивсеньку, на манеръ солдатскихъ, по поводу несчастного дела 4 августа 1855 г., когда генераль Реадъ, неправильно понявъ приказаніе главнокомандующаго, неблагоразумно атаповать Федюхинскія высоты. Півсенька (Какъ четвертаго числа, насъ нелегкан несла гору забирать и т. д.), задававшая цалый рядъ важныхъ генераловъ, пибла огромный успъхъ и, конечно, повредила автору. Тогчасъ послъ штурма 97 августа Т. быль посланъ

сказы», окончательно украпившіе извастность Т., вакъ одной изъ главныхъ «надеждъ» новаго литературнаго поколенія, до известной стопени являются первымъ эскизомъ того огромнаго полотна, которое 10-12 латъ спусти Т. съ такимъ геніальнымъ мастерствомъ развернуль въ «Война и мира». Первый въ русской, да и едвали не во всемірной литературы, Т. занялся трезвымъ анализомъ боевой жизни, первый отнесся жъ ней бозь всякой экзальтаціи. Онъ назвель вонескую доблесть съ пьедестала сплошного «геройства», но вийсти съ гимъ возведичиль ее вакъ никто. Онъ показаль, что храбрець даннаго момента за минуту до того и минуту спусти такой-же человань, навы и вса: хорошій — осли онъ всегда такой, мелочный, завистивый, нечествый— если онь быль та-кимь, пока обстоятельства не потребовали отъ него геройства. Разрумая представление воннской доблести въ стиль Марлинскаго, Т. прио выставиль на видь величе геройства простого, ни во что не драпарующа-гося, не възущаго впередь, двлающаго только то, что падо: если надо - такъ притаться, если надо-такъ умирать. Безконечно полюбить за это Т. подъ Севастополемъ простого солдата и въ его инца весь вообщо русскій народъ. — Шумною и воселою жизнью зажиль Т. въ Петербурга, гда его встратили съ распростортыми обънтими п въ великосетскихъ саловахъ, и въ литера-турныхъ кружкахъ. Особенно близко сошелся онъ съ Тургеневымъ, съ которымъ одно время жиль на одной квартира. Тургеневь ввель Т. въ кружовъ «Современника» и другихъ литературныхъ корифеевъ: онъ сталъ въ пріятельскій отношенія съ Некрасовымъ, Гончаровымъ, Панасвымъ, Грагоровичемъ Дружининымъ, Сологубомъ. «Послъ севастополскихъ лишеній столичная жизнь имъла двойную прелесть для богатаго, жизнерадостнаго, впечатантельнаго и общительнаго молодого человъка. На попойки и парты, кутежи съ пыганами у Т. уходили пълме дни и даже ночи» (Левенфельдъ). Веселан жизнь не замедлила оставить горькій осадокь въ дунів Т. тъмъ болъе, что у него начался сильный разладъ съ близиниъ ему кружкомъ писателей. Онъ и тогда понималь, «что такое святость», и потому никакь не котыть удовлетвориться, какъ накоторые его пріятели, тамъ, что онъ «чудесный художникъ», не могъ признать лятературную даятельность чамъ-то особенно возвышеннымъ, чемъ-то такемъ, что освобождаеть челована оть необходимости стремиться къ самоусовершенствованію и посвящать себя всецью благу ближняго. На этой почвв возникали ожесточенные споры, осложнявшіеся тімь, что всегда правдивый и по-тому часто різкій Т. не стіснявси отмічать въ своихъ пріятеляхъ черты неискренности и аффектаціи. Въ результать «люди ему опротивали и самъ она себа опротиваль» — и въ начала 1857 г. Т. безъ всякаго сожаления оставиль Петербургь и отправился за гракурьеромь въ Петербургь, где написаль «Се- нипу. Неожиданное впечатавне произведа на

него Западная Европа— Германія, Франція, Не смотря на этоть крайній педагогической Англія, Швейцарія, Италія,— гдё Т. провель анархизмъ, занятія шли прекрасно. Ихі зель всего около 11/2 лать (въ 1857 и 1860—61 гг.). самъ Т., при помощи изсколькихъ постояв-Въ общемъ это впечатление было безусловно ныхъ учителей и насколькихъ случайних отрицательное. Косвенно оно выразилось въ изъ ближайшихъ знакомыхъ в приважиль. Съ томъ, что негдъ въ своихъ сочиненияхъ Т. не 1862 г. Т. сталъ издавать педагогический журобмольнася какимъ-нибудь добрымъ словомъ налъ «Ясная Поляна», гдъ главнымъ сотрудо техъ или другихъ сторонахъ заграничной жизни, нигде не поставиль культурное превосходство Запада намъ въ примъръ. Прямо | свое разочарование въ европейской жизни онъ высказаль въ разсказв «Люцернъ». Лежащій въ основъ европейскаго общества контрасть между богатствомъ и бъдностью схвачень здъсь Т. съ поражающей силой. Онъ съумаль разсмотрать его сквозь великоланый вижиний покровь европейской культуры, потому что его нивогда не покедала мысль объ устройствъ человъческой жизни на началахъ братства и справеданности. За границей его интересовали только народное образование и учрежденія, имфющія цілью поднятіе уровня рабочаго населенія. Вопросы народнаго образованія онъ пристально изучаль въ Германів и теоретически, и практически, и путемъ бесъдъ со спеціалистами. Изъ выдающихся людей Германін его больше всёхъ завитересоваль Ауэрбахъ, какъ авторъ посвященныхъ народному быту «Шварцвальдских» разсказовъ» и вздатель народныхъ календарей. Гордый и замкнутый, никогда первый не искавшій знакомства, для Ауэрбаха Т. сдёлаль исключеніе, сделяль ему визить и постарался съ нимъ сблизиться. Во время пребыванія въ Брюссель Т. познакомился съ Прудономъ и Леленелемъ. Глубоко-серьезному настроенію Т. во время второго путешествія содайствовало еще то, что на его рукахъ умерь отъ чахотки, въ южной Франціи, любимый его брать Николай. Смерть его произвела на Т. потрясающее впечатавніе. Вернулся Т. въ Россію тотчасъ по освобожденіи крестьянъ и сталъ мировымъ посредникомъ. Сделано это было всего менье подъ вліяпіемъ демократическихь теченій шестидесятыхь годовь. Въ то время смотрани на народъ какъ на младшаго брата, котораго надо поднять на себя; Т. думаль, ваобороть, что народь безконечно выше культурныхъ классовъ и что господамъ надо заимствовать высоты духа у мужиковъ. Онъ дъятельно занялся устройствомъ школъ въ своей Ясной Полянъ и во всемъ Краиивенскомъ у. Яснополянская школа принаддожить въ числу самыхъ оригинальныхъ педагогическихъ попытокъ, когда-либо сдъланныхъ. Въ эпоху безграничнаго преклоненія предъ новъйшею измецкою педагогіею Т. рашительно возсталь противь всякой регламентацін и лесциплены въ школь; единственная метода преподаванія и воспитанія, которую онъ признаваль, была та, что никакой методы не надо. Все въ преподаваніи должно быть пидпвидуально — и учитель, и ученикъ, сколько хотвав и кто какъ хотвав. Някакой

никомъ являлся онять-таки онь самъ. Сверля статей теоретических», Т. написаль также рядь разсказовь, басень и переложеній. Соединенныя вивств, педагогическія статья Т. составили цалый томъ собранія его сочиненій. Запрятанныя въ очень мало распространенный спеціальный журналь, онв. въ свое время, остались мало замъченными. На сопіологическую основу в ей Т. объ образованін, на то, что Т. въ образованности, наукі, некусства и успахаха техники видаль только облегченные и усовершенствованные способы эксплуатаців народа высшими классами, пикто не обратиль вниманія. Мало того: изъ нападокъ Т. на европейскую образованность в на излюбленное въ то время понятіо о «прогрессв» многіе не на шутку вывели заключеніе, что Т.—«консерваторъ». Около 15 літь длилось это курьезное недоразуманіе, сближавшее съ Т. такого, напр., органически-противоположнаго сму писателя, какъ Н. Н. Стра-ковъ. Только въ 1875 г. Н. К. Михайловскій, въ статъй: «Десница и Шуйца гр. Т.», поражающей блескомъ анализа и предугадываніемъ дальнійшей діятельности Т., обрасоваль духовный обликь оригинальныйшаго изъ русскихъ писателей въ настоящемъ скъть. Малое вниманіе, которое было удалено педагогическимъ статьимъ Т. объясняется, отчасти, твиъ, что ниъ вообще нало тогда зани-мались. Аполлонъ Григорьевъ виблъ право назвать свою статью о Т. («Время» 1862 г.): «Явленія современной литературы, пропушеаныя нашей критикой». Чрезвычайно радушно встративъ дебюты Т. и «Севастопольскіе разсказы», признавъ въ немъ великую падежду русской литературы (Дружининъ даже употребиль по отношению къ нему эпитеть «геніальный»), критика затвив літь на 10-12, до появленія «Войны и Мира», не то тю перестаетъ признавать его очень крупнымъ писателень, а какъ-то охладеваеть нь нему. Вь эпоху, когда интересы минуты в парты стояли на первомъ планъ, но захватываль этоть писатель, интересовавшійся только вічными вопросами. А между такъ, матеріаль для критики Т. даваль и до появленія «Войви и Мира» первостепенный. Въ «Современния» появилась «Метель» - настоящій художественвый первы по способности заинтересовать читателя разсказомъ о томъ, какъ накто зъдель въ мятель съ одной почтовой станціи на другую. Содержанія, фабулы ніть вовсе, но съ удивительною яркостью изображены всъ мелочи действительности и воспроизведено настроеніе дайствующихъ лицъ. «Два Гусара» и ихъ взаимныя отношении. Въ Яснополян- дають чрезвычайно колоритиую картинку быской школь дъти сидъли кто гдъ хотъль, кто дого и написаны съ тою свободою отношения нь сюжету, которая присуща только большинь определенной программы преподавания не талантамъ. Легко было впасть въ пачалебыло. Единственная задача учителя заключа- зацію прежияго гусарства, при томъ обажнік. лась въ томъ, чтобы занитересовать классъ, которое свойственно старшему Ильниу — во

Т. снабдиль лихого гусара именно тёмь ко- гихъ произведеній конца 50-хъ гт. первый личествомь тёневыхь сторонь, которыя бы- романь Т.: «Семейное счастье». Исходи изъ вають въ дъйствительности и у обантельныхъ подей - и эпическій оттинокъ стерть, осталась реальная правда. Эта же свобода отношенія составляеть главное достоинство разсказа «Утро помѣщика». Чтобы оцѣнить его вполнъ, надо вспомнить, что онъ напечатанъ въ концв 1856 г. («Отеч. Записки», № 12). Мужики въ то время появлялись въ литературв только въ видь сентиментальныхъ «пейзанъ» Григоровича и славинофиловъ и крестъянскихъ фигуръ Тургенева, стоящихъ несравненно выше въ чисто-художественномъ отношении, но несомивино приподнятыхъ. Въ мужикахъ «Утра помъщика» нътъ на тени идеализаціи, также какъ нётъ — и въ этомъ именно и сказалась творческая свобода Т .и чего-бы то на было похожаго на озлобленіе противъ мужиковъ за то, что они съ такою малою признательностью отнеслись къ добрымъ намъреніямъ своего помъщика. Вси задача автобіографической исповіди и состояла въ томъ, чтобы показать безпочвенность Нехлюдовсвой попытки. Трагическій характеръ барская -чист ста принимаеть въ относящемся къ томуже періоду разсказв «Поликушка»; здёсь погибаеть человъкъ изъ-за того, что желающей быть доброю в справедливою барынт вздумавось увъровать въ искренность раскаянія и она не то чтобы совсемъ погибшему, но не безь основанія пользующемуся дурной репутапісю дворовому Поликушка поручасть доставку крупной суммы. Поликушка тернеть деньги и съ отчаннія, что ему не пов'єрять, будто онъ въ самоми дъле потерять ихъ, а не украль, въшается. Къ числу повестей и очерковъ, написанныхъ Т. въ концъ 50-хъ гг., относятся еще упомянутый выше «Люцернъ» и превосходныя параллели: «Три Смерти», гдв изнаженности барства и цапкой его привязанности къ жизни противопоставлены простота и спокойствіе, съ которою умирають крестьяне. Параллели заканчиваются смертью дерева, описанною съ темъ пантенстическимъ проникновеніемь въ сущность мірового пропесса, воторое и вдесь, и позже такъ великольно удается Т. Это умынье Т. обобщать жизнь человека, животныхъ и «неодушевленной природы» въ одно понятіе о жизни вообще получило свое высшее художественное выражение въ «Истории лошади» («Холстомвръ»), напечатанной только въ 70-хъ годахъ, но написанной въ 1860 г. Особенно потрясающее впечативніе производить заключительная сцена: исполненная нажности и заботы о своихъ водчатахъ волчица рветь куски мяса отъ брошеннаго живодерами тела накогда знаменитаго, а потомъ заразаннаго за старостью и негодностью скакуна Холстомвра, пережевываеть эти куски, затемъ выхаркиваеть ихъ и такимъ образомъ кормить волчать. Здесь уже подготовлень радостный пантензмъ Платона Каратаева (изъ «Войны и Мира»), который такъ глубово убъжденъ, что жизнь есть круговороть, что смерть и несчастия одного смвняются полнотою жизни и радостью для другого и что въ этомъ-то и состоитъ міровой

волновавшаго его личнаго мотива, Т. разръшаеть здёсь художественную задачу чистоапріорнымъ путемъ и рисуеть не то, что было, а то, что можеть быть. Онъ началь испытывать въ то время сильное чувство къ Софыв Андреевив Берсъ, дочери московскиго доктора изъ остзейскихъ итмпевъ. Ему пошелъ уже четвертый десятокъ, С. А. было всего 17 лъть. И воть, ему казалось, что разница эта очень велика, что уванчайся даже его любовь взаимностью, бракъ быль-бы несчастливъ и рано или поздно молодая женщина полюбила бы другого, тоже молодого и не «отжившаго» человека. Такъ оно и случается въ пронически - озаглавленномъ «Семейномъ счастью. Въ действительности романь Т. разыгрался совершенно иначе. Три года вынесши въ сердцъ своемъ страсть въ С. А., Толстой осенью 1862 г. женился на ней, п на долю его выпала самая большая полнота семейнаго счастія, какая только бываеть па земль. Въ лиць своей жены онъ нашель не только верненшаго и преданненшаго друга, но и незамвнимую помощницу во всехъ делахъ, практическихъ и литературныхъ. По семи разъ она переписывала безъ конца ниъ передвинваемыя, дополняемыя и псправляемыя произведенія, при чемъ своего рода стенограммы, т. с. не окончательно догово-ренныя мысли, не дописанные слова и обороты подъ ен опытною въ дешифрировании этого рода рукою часто получали ясное н опредвленное выражение. Для Т. наступаеть самый свётлый періодъ его жизни — упоснія личнымъ счаствемъ, очень значительнаго, благодаря практичности С. А., натеріальнаго благосостоянія, величайшаго, легко дающагося напряженія литературнаго творчества и въ связи съ нимъ небывалой славы всероссійской, а затамъ и всемірной. Въ теченіе первыхъ 10-12 леть носле женетьбы онь создаеть «Войну и Мирь» и «Анну Каренину». На рубежь этой второй энохи литературной жизни Т. стоять задуманные еще въ 1852 и законченные въ 1861-62 гг. «Казаки», первое изъ произведеній, въ которыхъ великій таланть Т. дошель до разифровь генія. Впервые во всемірной литературії съ такою яркостью и опредвленностью была показана разница между изломанностью культурнаго человъка, отсутствіемь въ немь сильныхъ, ясныхъ настроеній—и непосредственностью людей близ-кихъ къ природе. Что мы знали до Т. о такъ называемыхъ «дътяхъ природы»? Въ лучшемъ случав это были созданныя по реценту Руссо величавые дикари Купера, романтическія черкешенки Пушкина, почти столь же романтически разукрашенныя Такара и Вела Лер-монтова. Т. показаль, что вовсе не въ томъ особенность людей близкихъ къ природъ, что они хороши или дурны. Развъ можно назвать хорошими анхого конокрада Лукашку, своего рода demivierge Марьянку, пролонцу Ерошку? Но нельзя ихъ назвать и дурными, потому что у нихъ нътъ сознанія зла; Ерошка прямо убъщень, что «ин въ чемъ гръха нъть». Капорядокъ, отъ въка пензивный. Слабве дру- заки Т.-просто живые люди, у которыхъ ни

одно душевное движеніе не затуманено ре-флексією. «Казаки» не были своєвременно черезъ всё произведенія Т., какъ писанныя оценены. Слишкомъ тогда все гордились спрогрессонъ» и успъхомъ цивилизаціи, чтобы заинтересоваться тамъ, какъ представитель культуры спасоваль предъ силою непосредственныхъ душевныхъ движеній какихъ-то полудикарей. За то небывалый усибхъ выпаль на толю «Войны и Мира». Отрывокъ изъ романа, подъ названіемъ «1805 г.» появился въ «Русскомъ Въсти.» 1865 г.; въ 1868 г. выпле три его части, за которыми вскорв последовали остальныя двв. Признанная критикою всего міра величайшимъ эпическимъ произведеніемъ новой европейской интературы, «Война п Миръ» поражаеть уже съ чисто-технической точки арвнія размірами своего беллетристическаго полотна. Только въ живописи можно найти нъкоторую параллель въ огромныхъ картинахъ Паоло Веронезе въ венеціанскомъ дворий дожей, гдв тоже сотвилнив выписаны съ удивительною отчетливостью и индивидуальнымъ выраженіемъ. Въ романъ Т. представлены всв классы общества, оть императоровь и королей до песледняго солдата, все возрасты, всё темпераменты н на пространствё целаго царствованія Александра I. Что еще болве возвышаеть его достоинство какъ эпоса-это данная имъ психологія русскаго народа. Съ поражающимъ проникновеніемъ изо-бразилъ Т. настроенія толпы, какъ высокія, такъ и самыя низменныя и звърскія (напр. въ знаменитой сценъ убійства Верещагина). Везда Т. старается схватить стихійное, безсознательное начало человаческой жизни. Вся философія романа сводится на тому, что успахь и неуспахь въ исторической жизни зависить не оть воли и талантовъ отдельныхъ людей, а отъ того, насколько они отражають въ своей дъятельности стихійную подкладку исторических событій. Отсюда его побовное отношение из Кутузову, сильного не стратегическими знаніями и не геройствомъ, а тъмъ, что онъ понялъ тотъ чисто-русскій, не эффектный и не яркій, по единственно върный путь, которымъ можно было справиться съ Наполеону, такъ высоко панившему свои личные таланты; отсюда, наконець, возведеніе на степень величайшаго мудреца скромнаймаго создатика Платона Каратаева за то, что онъ сознаеть себя исключительно частью приясо, безь малийшихь притязаній на индивидуальное значеніе. Философская или, върнае, исторіософическая имсль Т. большею частью проникаеть его великій романь — и этимъ-то онъ и великъ -- не въ виде разсужденій, а въ геніально-схваченныхъ подробностяхъ и цельныхъ картинахъ, истинный симсть воторыхъ нетрудно понять всякому

до «Войны и Мира», такъ и поздитиши – нъть глубоко пессимистического настросиів. Н въ «Войн и Миръ» есть укасы и смерть, но здесь они какіе-то, если можно такъ выразиться, нормальные. Смерть, напр., дана Андрея Болконскаго, принадлежить въ съмымъ потрясающимъ страницимъ всемірной литературы, но въ ней изть ничего разочаровывающаго и принижающаго, это ве то, что смерть гусара въ «Холстомврв» или смерть Ивана Ильича. Послъ «Войны и Мира» чатателю хочется жить, потому что даже обычное, среднее, съренькое существование соврено тамъ яркимъ, радостнымъ сватомъ, поторый озаряль личное существование автора въ эпоху созданія великаго романа. Въ пол-нъйшихъ произведеніяхъ Т. превращеніе изящной, граціозно кокетливой, обавтельной Наташи въ расилывшуюся, неряшливо одътую, всецью ушедшую въ заботы о домъ в дътяхъ помъщицу производило бы груствое впечатайніе; но въ эпоху своего наслаждения семейнымъ счастіемъ Т. все это возветь въ пераъ созданія. Безконечно радостнаго упоснія блаженствомъ бытія уже пѣть въ «Аннь Каревиной», относящейся въ 1873-76 гг. Есть еще много отраднаго переживанія вы почти автобіографическомъ романъ Левина в Катти, но уже столько горечи въ изображенін семейной жизии Долли, въ несчастномъ завершения дюбви Анны Карениной и Вросскаго, столько тревоги въ душевной жизия Левина, что въ общемъ этотъ романъ явлиется уже переходомъ къ третьему періоду зитерь-турной діятельности Т. «Анну Каренину» постигла весьма странная участь: всв отдавали полную дань удивленія и восхищенія техническому мастерству, съ которымъ опа написана, но никто не понять сокровеннаго смысла романа. Отчасти потому, что романь печатался въ реакціонномъ журналь, мелкіе интересы, выведенные въ порвыхъ главаль. были поняты многими какъ авторскіе идеалыи въ эту ошноку впать даже такой близво знавшій Т. челов'якъ и великій почитатель его, какъ Тургеневъ. На тревогу Левина смотрели просто кака на блажь. Въ действительности душевное безпокойство, омрачавшее счастіе Левина, было началомъ того великаго кризиса въ духовной жизин Т., который жазраваль въ немъ съ самаго ранняго датства, приняль внолив опредвленныя очертанія в психологін Нехаюдова в Оленива и только на время быль усыплень полосою безобдачнаго семейнаго и всякаго вного счастія. «Если бы», говорить онь вы своей «Исповади» объ этомъ времени, «пришла волшебница в предложила мив исполнить мов желанія, я вдумчивому читателю. Въ первомъ изданій бы не зналь, что сказать». Ужась заключался «Войны и Мира» быль длинный рядь чисто- въ томъ, что, будучи въ цвъть силь и здотеоретических страниць, машавшехъ цаль- ровья, онъ утратиль всякую охоту наслаж-ности художественнаго впечатлавия; въ позд- даться достигнутымъ благополучиемъ; ему станайших изданиях эта разсуждения были то «нечам» жить», потому что она не мога выдалены и составили особую часть. Тамъ себа уленить цаль и симслъ жизни. Въ сфене менае на «Война и Мира» Толстой-мы- ра материальных интересова она сталь госинтель отразился далеко не весь и не саворить себа: «ну, хорошо, у тебя будеть 6000 мыми характерными своими сторонами. Нать десятинь ва Самарской губ.—300 голова го-

кина, Плексинра, Мольера. вебул писателей безусловных поклонниковь, достигь вершины въ мірф,—ну и что-жг. Начиная думать о художественной силы—того стихійнаго мастервоспитаніи датей, онъ спрашиваль себя: ства, которое дается только наполными оказатьмых разочилами. «зачёмъ»: разсуждая «о томъ, какъ народъ можеть достигнуть благосостояния», онъ свдругь говориль себь: а мив что за дьлог» Въ общемъ онъ «почувствоваль, что то, на чемъ онь стояль, подложилось, что того, чемъ онь жиль, уже нъть». Естественнымъ результатомъ была мысль о самоубійствъ. «Н, счастлиный человѣкъ, пряталъ отъ себя шнурокъ, чтобы не повъситься на перекладинъ между шканами въ своей комнать, гдв и каждый день бываль одинь, раздівансь, и пересталь ходить съ ружьемъ на охоту, чтобы не соблаз-ниться слишкомъ легкимъ способомъ избавленія себя отъ жизни. Я самъ не зналъ чего я хочу: я боялся жизии, стремился прочь отъ нея и, между тъмъ, чего-то еще надъялся оть нея». Чтобы найти отвъть на измучившіе его вопросы и сомивнія, Т. прежде всего лихорадочно броспися въ область богословія. Онъ сталь вести беседы съ священивками и монахами, ходиль къ старцамъ въ Оптину пустывь, читаль богословскіе трактаты, научиль древне-греческій и древне-евройскій языки, чтобы въ подлининкъ познать первоисточники христіанскаго ученія. Вийсті сь тімь онь присматривался въ раскольникамъ, сблизился съ вдумчивымъ крестьяниномъ-сектантомъ Сютаевымъ, беседоваль съ молоканами, штупдистами. Съ тою же лихорадочностью искалъ онь смысла жизни въ изученіи философін и вь знакомстве сь результатами точных внаукъ. и отвижей вое вности под в при большаго опрощенія, стремясь жить жизнью близкой къ природе и земледельческому быту. Постепенно отказывается онъ оть прихетей и удобствъ богатой жизни, много занимается физическимъ трудомъ, одъвается въ простъйтую одежду, становится вегетеріанцемъ, отдаеть семьв все свое крупное состояніе, отвазывается оть правъ литературной соб-ственности. На этой почив безпримъсно чистаго порыва и стремленія къ правственному усовершенствованію создается третій періодь литературной діятельности Т., длящійся уже около 20 літь. Еще не наступила пора дать сколько-нибудь объективную оцфику последняго періода литературной деятельности Т., отлачительною чертею котораго явотрицание вефхъ установившихся формъ государственной, общественной и религіозной жезни. Это еще жгучая заоба дия, относительно которой всякій современникъ вевольно выступаеть лябо защитникомъ, либо обвинителемъ; последняя роль гораздо легче, потому что значительная часть взглядовъ Т. не могла получить открытаго выраженія въ Россін и въ полномъ видь изложена только. въ заграничныхъ изданіяхь 'его религіозносоціальныхъ трактатовъ. Сколько небудь единодушнаго отношенія не установидось даже по отношению къ беллетристическимъ произліть. Такъ, въ длинномъ ряді небольшихъ ства»), Бетховена в др., онъ прямо при-повістей и легендъ, предназваченныхъ пре- ходить къ тому выводу, что счёмь больше

шадей, а потомыг»; въ сферв литературной: имущественно для народнаго чтенія («Чѣмъ «ну. хорошо, ты будешь славиве Гоголи. Нуш- люди живы» и др.). Т., по мивнію своихъ ніямъ, потому что въ нихъ воплощается творчество пълаго народа. Наобороть, по мивнию лю-дей, негодующихь на Т. за то, что онь изъ художника превратился въ проповедника, этп написанныя съ определенною целью художественныя поученія грубо-тенденціозны. Высокая в страшная правда «Смерти Ивана Ильича», по митино поклонниковъ станицая это произведение на риду съ главными про-изведениямъ гения Т., по мивнио другихъ преднамъренно-жестка, преднамъренно-ръзко подчеркиваеть бездушіе высших слоень общества, чтобы показать нравственное провос-XOICTBO простого «нухоннаго мужика» Герасима. Взрывъ самыхъ противоположныхъ чувствъ, вызванный анализомъ супружескихъ отношеній и косвеннымь требованіемь воздержавія оть брачной жизні въ «Пренцеровой Сонать» заставиль забыть объ удивительной аркости и страстности, съ которою написана эта повъсть. Народная драма «Власть тьмы» по мивнію поклонниковъ Т. есть великое проявление его художественной силы: въ тесныя рамки этнографическаго воспроизведенія русскаго крестынскаго быта Т. съумвав вивстить столько общечеловвческихъ черть, что драма съ колоссальнымъ успъхомъ обощла все сцены міра. Но другимъ достаточно одного Акима, съ его безспорно односторонними и тенденціозными осужденіями городской жизни, чтобы и все произведение объявить безиврно-тенденціознымъ. Наконецъ, по отношенію къ последнему крупному произведенію Т. — роману «Воскресенье», поклонники не находять достаточно словь, чтобы восхищаться совершенно иношеской свёжестью чувства и страстности, проявленною 70-латаных авторомъ, безпощадвостью вы изображении судебнаго и великосвітскаго быта, полною оригинальностью перваго въ русской литературв воспроизведенія міра политическихъ преступниковъ. Противники Т. подчеркивають бладность главнаго героя—Нехлюдова, чрезифрное озлобление противъ высшихъ влассовъ, приподиятость характера бывшей проститутки. Въ общемъ противники последняго фазиса литературно - проповъднической дъятельности Т. находять, что художественная сила его безусловно пострадала оть преобладанія теоретвческих интересовъ и что творчество теперь для того только и нужно Т., чтобы въ общедоступной форм'в вести пропаганду его общественно-религозныхъ взглядовъ. Въ новъйшемъ эстетическомъ его трактатъ («Объ нскусствв») можно найти достаточно жатеріала, чтобы объявить Т. врагомъ искусства: помимо того, что Т. здесь частью совершенно отрянаеть, частью значительно умалиеть художественное значеніе Данта, Рафаеля, Гето, Шекспира (на представление «Гамлета» онъ испытываль «особенное страдание» за веденіямь Т., написаннымъ за последнія 20 это «фальшивое подобіе произведеній мокус456 Толотой

возразить самому автору, что именно въ его-то произведенияхъ последнияхъ 20 леть «доброз и «красота» слидись въ одно гармоничное иблос. — Последнимъ по времени фактомъ біографія Т. является определеніе св. синода отв. 20 — 22 февраля 1901 г. «Известный всему міру писатель», чятаемь мы въ этомъ опредвленія. «русскій по рожденію, право-славный по крещенію и воспитанію своему, графъ Т., въ прелъщенія гордаго ума своего, дерзко возстать на Господа и на Христа Его и на святое Его достояніе, явно передъ всъин отрекцись оть вскормившей и воспитавшей его Матери, церкви православной, и посвятиль свою литературную двятельность и данный ему оть Бога таланть на распространение въ народъ учений противныхъ Христу и перкви, и на истребление въ умахъ и серднахъ людей въры отеческой, въры православной, которая утвердила вселенную, которою жили в спасались наши предки и которою досель держалась и крешка была Русь святая. Въ своихь сочинениях и письмахъ, во множествъ разстваемыхъ имь и его учениками по всему свъту, въ особенности же въ предълахъ дорогого отечества нашего, онъ проповъдуеть, съ ревностью фанатика, ниспровержение всехъ догнатовъ православной церкви и самой сущности въры христіанской: отвергаеть личнаго живого Бога, въ Святой Тронцъ славимаго, Создателя в Промыслителя вселенной; отрицаеть Господа Інсуса Христа-Богочеловъка. Искупителя и Спасителя міра, пострадавшаго насъ ради человъковъ и нашего ради спасенія и воскресшаго нав мертвыхъ; отрицаеть безстменное зачатие по человъчеству Христа Господа и девство до рождества и по рождествъ Пречистой Богородины Приснодъвы Марін, не признаеть загробной жизни и модовозданнія, отвергаеть всв таниства церкви и благодатное въ нихъ дъйствіе Святого Духа и. ругансь надъ самыми священными предметами въры православнаго народа, не содрогнулся подвергнуть глумленію величийшее изъ тапиствъ, святую Евхаристію». Въ силу всего этого «церковь не считаетъ его своимъ членомъ и не можеть считать, доколь онь не раскается и не возстановить своего общенія съ нею».

Произведенія Т. собраны въ 15 ч. Кромъ того съ 1883 г. за границею напечатанъ рядъ произведеній, которыя не могли появиться въ Россіи или появились съ сокращеннями. Белиримърная знаменитость Т. наглядно выразилась въ колоссальномъ успъхв его сочиненій, въ небываломъ количествъ переводовъ ихъ на вностр. языки и поистинъ необъят-номъ количествъ посвященныхъ Т. статей и книгъ. Полнаго (12-15 т.) собрания его сочиненій (10 изд.) разошлось болье 80000 экз., изь отдально изданныхъ произведеній напоольшаго распространения достигь «Канказ. Илвиникъ-около 250000 экз., «Хозяннъ и работ-никъ-около 200000; «Чънъ люди живы»—

мы отдаемся красоть, тымь больше мы отда- оть 130—100 тыс.: «Богь правду любит», та дяемся оть добра». Съ другой сторовы можно не скоро скажеть», «Много-ли человъку земли вужно», «Осада Севастополя», «Первый винокурь», «Воскресонье», «Гри смерти и др. «Новой Азбуки» разошаесь 23 изд., что оставляеть болъе 800000 экз.; «Первой русской книги для чтенія» (4 ч.) разошлось болье 600000 экз. Подсчеть переводовь произведений Т., сдвланный нами въ Британскомъ чемез въ Лондонъ и отдълении Rossica спб. публичной библіотеки даль поразительные результаты. Отопльно изданныхъ переводовъ, которые представляють собою весьма незначимельную часть того, что переводится изъ Т. въ газетахъ в журналахъ, вышло: на нъм. яз.болъе 200, на франц. около 150, на англ. около 120, шведскомъ и датскомъ — около 50; на всёхь остальныхъ, вплоть до японскаго, татарскаго, видустанскаго и др.-отъ 1 до 20. Литература о Т. не подается и приблизитель-ному подсчету. При громадномъ интересъ въ каждому его шагу, число заземныть статей о Т. въ Россіи и за границею превосходить многія тысячи, журнальных статей ежегоды. появляется сотни (ср. для англ. лят. Index'м Стода, для фр. Jordel'я). Отоманно изданных книгь о Т. мы насчитали: 1) на русском из.около 100: А. Н. Аксаковъ, Аминторъ, при Антоній, И. Е. Астафьевъ, О. И. Булгаковъ, АВТОНІВ, П. Е. АСТАФЬСВІ, О. И. БУЛГАНОВІ, БОГДАНОВСКІЙ, БЫВШІЙ ПОКЛОНВИКЪ, ВЪТИЧЕВЪ, БЕРСЪ, ВАРВОЖОВЪ, ВУТКЕВВЧЪ, Ю. Б., ВАНВО, ВИТМЕРЪ, ВОГОРЪ, ВАНВО, ВИТМЕРЪ, ВОГЬФСОНЪ, Гасабовъ, Громека, Гусевъ (5 соч.), Гойсманз Гетць, Грековъ, Генекенъ, Н. Я. Гротъ, Д. Григорьевъ, Городневъ, Дистерло, Деттяретъ, Драгомировъ, Евтушевскій, Елеонскій, Зейронъ, Зелинскій, Ильинъ, арх. Игнатів, Колторъ, Зелинскій, Зейловь (2 книги), Ив. Карышевъ, Кристь, Кальдеровъ, Кожевниковъ, Карбевъ ки. Кемскій, Лъскинъ, К. Леонтьевъ, Левенфельдъ, Лода-тинъ, Листовскій, А. Л., Л—нъ, Лурью, Ма-гоновъ, И. Милютинъ, Мирскій, Мірминиъ, Н. К. Михайловскій, Мерингъ, Меренков-скій, Норовъ, архіев. Никаноръ, Ю. Никол-овъ (Говорука-Отрокъ), Нотовичь, Оболенски, Орфано, Овеянико-Куликовскій, Олесницки, Преображенскій, Я. И. Полонскій, Рышковскій, Разумовскій, Раціковскій, Разумовскій, Раціковскій, Разумовскій, Раціковскій, Расумовскій, Расумовскій, Расумовскій, Расумовскій, Сергьенко, Н. Н. Страховь, Оед. Страховь, Евг. Соловьевъ, Сталинскій, Солертинскій, Хитровъ, фонь-Хейденфельдъ, кв. Цертелевъ, Шестовъ, Щегловъ, Энгельмев-еръ). 21 На мъмецкомъ яз. 30: Amyntor, Beck. Bode, Dukmeyer, Ernst. Ettlinger, Galitzin, Grot, Glogau, Gyurkovechky, Henckel, Koeber. Krebs, Kreibig, Keuhnemann, Lowenfeld, Mehring, Notowitch, Dr. G. Polonsky, Poruck, Rauhen, Schoen, Schmidt, Schroeder, Seyron, Sergyenko, Saitschik, Zacharias, Zabel, Wesendonck. 3) Ha ppanu. 11: Dragomyrow, Dupuy, Dumas, Lourié, Laboulay, Lapouze, Manacéine, Maffre, Suarès, Stronsky, Vessint. 4) Ha ansa. az. 18: Behrs, Blavatsky, Coupland, Gottschkins, Gregor, Harrison, Kenworthy, Maude, Perris, Turner, Word a Ap.). 5) Ha worder. из. 5. Наиболье интересное нав того, что неоколо 150000; «Власть тьмы» около 140000; чаталось о Т. на вностр. из. разсвино по жур-

наламъ и сборникамъ статей (Вогюэ, Бран- и ложь, умоляль не вёрить имъ, а готовиться десь, Матью Арнольдь, Шпинкгагенъ, Нордзу, заранее къ отнору, и предсказываль близкое Родъ, Бурже, Ферри, Ломброзо, Скайлерь, вторжение французовъ въ наши предёлы. Та-Рише, Думикъ, Визева, и ми. др.). Главиве- кого посла Наполеонъ не могь теривть при шія русскія журналемыя статьи о Т. вошли своемъ дворѣ; послѣ свиданія императоровь въ собранія сочиненій, сборники статей и въ Эрфуртъ Т. быль отозванъ. 17 іюня 1812 г. въ собранія сочиненій, сборники статей п воспоминанія Андреевскаго, Анненкова, Батюшкова, Буренина, Волынскаго, Апол. Гри-горьева, Гольцева, Григоровича, Дружинина, Гр. Данилевскаго, Лъскова, Михайловскаго, Миллера, Меньшикова, Евг. Маркова, Надсона, Писарева, Протопопова, Пятковскаго, Розвнова, Скабичевскаго, Ник. Соловьева, Влад. Соловьева («Три разговора»), Страхова Фета, Черпышевскаго, Шелгунова. Критическія статьи о Т. 1850-хъ, 1860-хъ и начала 70-хъ годовь вошли въ сборникъ Земискаго (Т. и.) См. ами статьи: Загосияза («Петалия») (7 ч.). См. еще статьи: Загоскина («Историч. (7 ч.). См. ещо статьи: Загоскина («историч. Въстникъ», 1894, 1); Евг. Маркова («Въст. Евр.», 1800); Мечникова («Въст. Евр.», 1891, 9); Назарьева («Ист. Въст.», 1890, 9); Овсяникова («Рус. Обозр.», 1897, 11); км. Д. Оболенскаго («Рус. Арх.», 1895); Станкевича («Въст. Евр.», 1878, № 4 и 5); Слонимскаго («Въст. Евр.», 1886, 8 и 1891, 9); Соханской («Рус. Обозр.», 1898, 1); Теачева («Дъло», 1878, 2 и 4). C. Benseposs. 1878 2 и 4).

Толстой (графъ Михаилъ Владиміровичь, 1812-96) - писатель; окончиль курсъ моск. унив. по медицин. факультету. Его соч. • Жизнь и чудеса св. Николая Мурликійскаго чудотворца» (1840) выдержало 6 изданій. Ему принадлежить още рядь описаній жизни святыхъ и русскихъ подвижниковъ, а также святынь и древностей Новгорода, Старой Руссы. Иснова, Ростова и другихъ городовъ. Кромъ того, Т. падаль: «Разсказы паь исторія русской перини» (2 изд., М., 1870), историч. раз- децкаго бунта, энергично дъйствоваль за одно сказъ «Владиміръ Сырновъ», «Патерикъ Свято-Тронцкія лавры» и пом'єстиль рядь статей въ «Русскомъ Архивь», «Чтеніяхъ общества любителей исторіи и древностей», «Во-

гословскомъ Въстникъ и др. изд.

Толстой (графъ Петръ Александровичъ, 1761—1844)-ген.-отъ-инфантерін. Отличился при штурыв Праги. Въ 1799 г. быль отправленъ къ главнокомандующему австр. арміей въ Германіи, эрцъ-герцогу Карлу, для сношеній съ Суворовымъ. Въ сонтябра 1805 г. отплылъ съ 20 т. десантнымъ корпусомъ въ Померацію, для действія, подъ главнымъ начальстномъ шведск. короля Густава-Адольфа IV, противъ французовъ въ Свв. Германін; но аустерлицкое сражение измънило положение дълъ, и кор-пусъ Т. возвратился сухниъ путемъ въ Рос-сию. Въ начатъ войны 1806—7 гг. ому было поручено соглашать мизнія враждовавшихъ между собою корпусных командировь (Веннигсена и Букстевдена) и доносить обо всемъ государю. По назначени Беннигсена главнокомандующимъ, Т. занималъ при немъ мѣсто дежурнаго генерала; потомъ, номандуя резервомъ армін, въ весеннемъ походѣ тревожиль непрінтеля со стороны Остроленки п прикрываль на Нарева наши границы. Съ октября 1807 по октябрь 1808 г. быль чрез-вычайнымъ посломъ въ Парижв. Понявъ замыслы Наполеова, Т. писаль, что всё дру-жескій увіренія повелителя Франців—обмань щаній склониль его къ возвращенію въ Рос-

онъ былъ назначенъ командующимъ войсками въ губернінхъ Казанской, Нижегородской, Пензенской, Костромской, Симбирской и Витской. Дъятельно руководи доставкою рекругъ и формированіемъ ополченія, Т. подъ конепъ оточественной войны в самъ выступнаъ въ походъ съ дружинами. Въ 1813 г. оне образовали особый корпусь и вошин въ составъ такъ назыв. польской армін Беннигсена, съ воторою двинулись въ Вогемію. При общемъ наступленіи нъ Лейпциту, корпусъ Т. оста-влень быль подъ Дрезденомъ, для блокады этого города, занятаго Сенъ-Сиромъ. Наканунъ лейпцитскаго сраженія Сенъ-Сиръ, узнавъ о слабости войскъ Т., предприняль общую вы-лазку и безъ труда отбросиль его въ Цейссу съ довольно значительной потерей; но Т., подкрапленный разными австр. отрядами, въ свою очередь оттесниль французовы и содыйствоваль вантію Дрездена. Въ послёдніе годы парствованія Александра I командоваль въ Москва 5-мъ пах. корпусомъ. Въ 1828 г. былъ главновомандующимъ въ СПб. и Кронштадтв. Въ 1831 г. сформировать въ съв. западныхъ губерніяхъ резорвную армію и быстро усмирваъ возстаніе въ Литва. Выль членомъ государственнаго совъта и кометета министровъ.

Толстой (Потръ Андреевичь, графъ, 1645—1729)—сынъ окольничаго Андрей Ва-сильевича Т. Служить съ 1682 г. при дворъ стольникомъ; 15 ман этого года, въ день стръсъ Милославскими и поднималь стрельцовъ, крича, что «Нарышкины задушнин царевича Ивана». Паденіе царевны Софін заставило Т. ръзко перемънить фронть и перейти на сторону царя Петра, но последній долго отно-сился бъ Т. очень сдержанно; недоверчивость царя не поколебали и военныя заслуги Т. но 2-мъ Азовскомъ походъ (1696). Въ 1697 г. царь посылаль «волонтеровь» въ заграничное ученіе, п Т., будучи уже въ зралыхъ годахъ, самъ вызвался вхать туда, для изученія морского двла. Два года, проведенных въ Италів, соянзили Т. съ западноевропейской культурой. Въ конца 1701 г. Т. назначенъ быль посланиикомъ въ Константиноволь, на пость важный, но трудный (во времи осложненій 1710—1713 гг. Т. дважды сиділь из Семпба-шенномь замей), из току же отдалявшій Т. оть двора. Вернувшись въ Россію въ 1714 г., Т. расположиль нь себь всесильнаго Меншикова и назначенъ быль сенаторомъ. Въ 1715—1719 гг. Т. исполнялъ разныя дипломатическія порученія по діламь датскамь, англійскимь в пруссимь. Въ 1717 г. Т. оказать парю важную услугу, навсегда упрочнвгда въ то время скрывался царевичь Алексай со своей любовницей Евфросиньей, Т., при содъйствии посавдней, ловко обощель цареви-

сію. За діятельное участіе въ слідствін и актовь на принадлежащія нив недвижими судь надъ царевичемъ Т. быль награжденъ помъстьями и поставлень во главъ тайной канцелярів, у которой въ это время было особенно много работы всл'ядствіе толковъ п волненій, вызванных въ народі судьбою царевича Алексва (1718). Съ этихъ поръ Т. становится однимъ изъ самыхъ близкихъ и довъренныхъ лидъ государя. Дъло царевида Алексъя сблизило его съ императрицей Екатериной, въ день коронованія которой онъ получиль титуль графа. Посль смерти Петра Г., визств съ Меншиковымъ, энергично содъйствоваль воцаренію Екатерины; онъ зналь, что успахь другого кандидата, малолетняго Петра Алексвевича, положиль-бы конець его карьерв. Однако, ни высокое положение, занатое Т. при дворь (онъ быль однинь изъ 6 членовь вновь учрежденного Верховного тайнаго совъта), ни довъріе императрицы, ни изворотлевость и опытность въ интригахъ не уберегли Т. отъ паденія. Долго дійствуя рука объ руку съ Меншиковымъ, Т. разошелся съ нимъ по вопросу о преемника Екатеринъ. Планъ австрійскаго посланнява Рабутина возвести на престоль сына царевича Алексъя, женивъ его на дочери Меншикова, сдълалъ послъднито сторовникомъ Петра; но Т., опаса-ись, что воцареніе Петра II будеть грозить жизнью ему и всей его семьв, стояль за нозведеніе на престоль одной изь дочерей Петра Великаго. Меншиковъ пересилиль, и 82льтній Т. поплатился ссылкою въ Соловецкій монастырь, гдв прожиль недолго. Сохранился дневикъ заграничнаго путешествія Т. въ 1697 -1699 гг., характерный образчикъ тахъ впечативній, какія выносням русскіе люди Петровскаго времени изъ своего знакомства съ Западной Европой. Кром'я того, Т. составиль въ 1706 г. обстоятельное описание Чернаго м.

Литератира. Біографическія данныя см. Н. А. Поновъ, «Графъ П. А. Т.» («Древния в Новая Россія», 1875, М 3); его же, «Изъ-жизни П. А. Т.» («Русскій Въстникъ», 1860, № 11); «Свъдвнія о пребыванія гр. П. А. Т. въ ссыявъ («Древияя и Новая Россія», 1875, № 11). Дневи. путемествів Т. издань въ «Рус. Архивъ 1888 г.; общирное извлечение у Н. Понова, «Путемествіе въ Италію и на о-въ Мальту стольнека И. А. Т. въ 1697 и 1698 гг.» («Атеней», 1859). См. Пыппнъ, «Путешествія за границу временъ Петра Вел.» («Въстникъ Европы», 1897, № 9); Пекарскій, «Наука и интература въ Россіи» (І); Погодинъ, «Судъ нады царевичемы Алексвемы Петровичемы» («Русская Бесьда», 1860, I); Костомаровъ, «Ца-ревичь Алексий Петровичь» («Др. и Новая Россія», 1875, МАС 1 и 2 и «Монографія», т. Е. Шмурло. XVI).

Толстой (Юрій Васильовичь, 1824—78)госуд. даятель и историкъ. Окончиль пурсъ въ Ими. царскосельскомъ лицев; служилъ въ министерствахъ военномъ, внутр. двиъ и государств. контроль, быль тверскимь виде-губернаторомъ, съ 1866 г. - товарищемъ оберъпрокурора св. спнода. Св. спнодъ, пользуясь знаніями Т. въ области русской исторіи, воздожнат на него осмотръ въ архинахъ москов-

имвнія и приведеніе въ извістность, вполятли ограждены права монастырей на вчущества, составляющія ихъ собственность, а также извлечение взъ дълъ московской синодальной конторы свёдёній о доходахь, получаемыхъ ставропигіальными монастырями съ числящихся за ними угодій, а равно в о ваниталахъ, имъ принадлежащихъ. Почетити извъстность въ ученой литературъ Т. пріобраль главнымъ образомъ какъ издатель историческихъ документовъ, большею частью свабженныхъ имъ обширными комментаріяма. Многольтнее пребываніе Т. въ Англін дало ему возможность изучить исторію старинных отношеній Англін съ Россіей, по даннымъ дондонскаго королевскаго архива; другін данныя по этому предмегу были почерпнуты имъ въ моск. главномъ архива мин-ва иностр. двль. Плодомъ этихъ занятій явился радъ статей, напечатанных въ различных р скихъ періодическихъ изданіяхъ, и затімь капитальный трудь: «Первыя сорокъ лъть сво-шеній между Россіей и Англіей. 1553.—1593. (СПб., 1875), уванчанный академіей ваукь Уваровской преміей. Весьма важнымъ справочнымъ изданіемъ является другой трудъ Т.: «Списки архіереевь и архіерейских каседрь іерархів всероссійской со времени учрежденія святвишаго правительствующаго свиода (СПб., 1872). Главныя изъ отдельныхъ стател его: «Сказанія англичанина Горсея о Росси въ неходъ XVI в.» («Отеч. Записки», 1859, № 9); «Флетчеръ и его книга о русском» го-сударствъ при паръ Осодоръ Повиновичъ («Библіот. для Чтенія», 1860, №№ 1, 2); «Послъднее посольство англійской королевы Еп-заветы кь парю Ивану Васильевичу. Сэрь Еремей Ваусь» («Русскій Въстинкь», 1861, № 11); «Списки съ парскихъ грамотъ, хранащихся въ лондонскомъ королевскомъ архивъ щихся въ дондонскомъ королевскомъ архимъ («Чтенія въ Ими. Моск. Общ. Ист. в Древя. Росс.», 1864, № 2); «Первыя сношенія Россів съ Англіей. Ричардъ Ченслоръ» («Русс. Въстинкъ», 1873, № 6); «Московія» Джона Милтона («Чтенія въ Ими. Общ. Ист. в Древя. Росс.», 1874, № 3 и отдёльно, М., 1875); «Записка авглійскаго резидента Рондо о въкотрыхъ вельможахъ Русскаго двора въ 1730 г.» («Чтенія въ Ими. Моск. Общ. Ист. в Прове «Чтенія въ Имп. Моск. Общ. Ист. и Древи. Росс.», 1861, M 2); «Записки сара Росера Вильсона о нашествін Наполеона на Россію и объ отступленін его армін» («Русси. Вастникъ», 1862, № 1).

Толетой (графъ Оедоръ Петровичъ) - исдальерь, скульпторь, живописець, граверь, одни изъ наиболие влительных дантеля въ области русскаго искусства (1783—1873: Первоначальное образование онъ получиль вы родительскоми дом'в въ СПб. и очень рано выказаль любовь и необыкновенную спосебность къ рисованію. Быльотдань въ полоций ісзунтскій коллегій, гдв спльное вліяніе ва него видль известный патерь Груберь; отгуда Т. поступные кадетоме вы морской корпусь, нзь котораго, въ 1802 г., выпущенъ мичиномъ въ балтійскій гребной флоть. Не вереставая занематься ресованіемъ, полназскихь ставропигіальныхъ монастырой всехъ тельное призваніе къ искусству почувсты-

валь лишь по своемь производства въ мичманы. Рашившись учиться ваянію и медальерному искусству въ академін худож., Т. сталь посвідать классы академін въ качестві вольноприходящаго ученика и, для большей успашности своихъ занятій вь ней, вышель въ 1804 г. въ отставку. Усердная работа въ академическихъ классахъ в изученіе литературы и исторін быстро развили дарованіе молодого художника, такъ что уже въ 1806 г. онъ обратиль на себя внимание императора Александра I, который опредвинть его на службу въ Эрмитажъ, а въ 1809 г. въ монетвый департаменть, медальеромь. Въ томъ же году академія худ. избрала его въ свои почетные члены. Въ 1825 г. онъ быль сдаланъ препо-давателемъ въ медальерномъ класса академін, въ 1828 г. назначень ся вице-президентомъ, въ 1842 г. возведенъ въ званіе профессора медальернаго искусства, а чрезъ годъ посяв того — и нъ званіе профессора скульптуры. Должность виде - президента онъ занималь до последовавшаго въ 1859 г. преобразованія академін, посль чего состояль до конца своей жизни товарищемъ президента. Въ 1854 г. торжественно праздновалось пятидесятильте его художественной дантельности и по этому случаю была выбита медаль въ его честь. Въ исторіи русскаго искусства гр. Т. занимаеть одно изъ самыхъ видныхъ месть не только какъ даровитый, просвъщенный и многосторонній художникъ, во и какъ человъкъ, своимъ переходомъ изъ аристократической среды на поприще искусства возвысившій значеніе артистической профессіи въ глазахъ общества и долговреженнымъ пребываніемъ своимъ на поств видепрезидента академіи много способствовавшій развитію молодыхъ художниковъ. Онъ быль горячій поклонивкь дровней Греціи, которую съ юныхъ леть изучаль въ он исторіи и художественныхъ произведениях; въ своихъ работакъ онъ стремился приблизиться въ врасоть и благородству эллинских памятниковъ скульптуры и рисунковъ на вазахъ, но при этомъ, когда двло шло объ изображении русскихъ и религіозныхъ сюжетовъ, умъль находить для нихъ соответствующія имъ формы и типы. Композиція у него-строго обдуманная, рисуновъ-правильный, техническое исполнение-добросовъстное и умълов. Современные намъ цвнители искусства найдутъ, что оть большинства произведеній гр. Т. на античныя темы вветь холодомъ; но въ свою пору эти произведения сильно правились публикъ, какъ болъе оригинальныя и изящныя чамь то, что выходило предъ тамъ изъ-подъ разца, карандаша и кисте псевдоклассиковъ нашей академической школы. Таланть гр. Т. мрче всего выказанся въ работахъ по медальерной части, наковы двадцать медальоновъ съ аллегорическими изображеніями событій отечественной войны 1812-14 гг., двинадцать подобныхъ-же медальоновъ въ память дерсидской и турецкой войнъ 1826-29 гг., медали: поднесенная виленскимъ унив. гр. Ө. Чанскому, отъ сиб. ополченія принцу Александру Вюртембергскому, въ память избранія вел. нв. Николая Павловича въ канцлеры або- переднія бедра обыкновенно сильно уголще-

скаго унив., на кончину ими. Александра I, на усмиреніе венгерскаго возстанія, пъ па-мять тери. Максимиліана Лейхтенбергскаго н ин. др. Къ работамъ того же рода относятся прекрасно вызышенные гр. Т. и имъ-же саменъ выразанные въ металла четыре барельефа съ сюжетами изъ Одиссен Гомера. По части собственно скульптуры, важивний произведенія графа-сочиненныя и моделированныя ниъ четыре главныхъ и восемь побочных входных дверей московского Храма Спасителя, съ орнаментами и колоссальными круглыми фигурами и бюстами различныхъ святыхъ, поясное извание Христа, бюсть Морфен въ вънкъ изъ зупиновъ, бюсть имп. Николан I въ славянскихъ досивхахъ и царской порфира и статуя нимфы, льющей воду изъкувшина въ петергофсковъ дворцовомъ паркв. Какъ рисовальщикъ и граверъ, графъ выказаль свое искусство въ 63 гравированныхъ имъ (очеркомъ) съ собственныхъ рисунконъ илиостраціяхъ большого формата къ поэмъ Вогдановича «Душенька», въ картинкахъ въ стихотвореніямъ Н. Щербины (въ сожальнію, взданныхъ только отчасти и въ очень посредственных всилографіяхь). Обращикомъ его живописи можеть служить вартина, взображающая перспективу комнать съ портретами его самого, его первой жены и двухъ дочерей (находится въ музев имп. Александра III). Наконець, должно упомянуть, что имъ были соченены программы для двухъ балетовъ съ проектами декорацій, костюмовъ и всей монтировки. - Ср. «Портретная газдерен русскихъ дъятелей» изд. А. Мюнстера (т. I, СПб., 1865); Н. Рамазановъ, «Матеріалы для исторін художествь вь Россін» (ч. І, М., 1863); «Отчеть имп. академін худ. за 1871—72 г.»; «Заински гр. Ө. П. Т.» («Русская Старина» T. VII).

Толстой (Ософиль Матевевнчь, 1809 --1881)-иузыкальный критикь и композиторъ. Сочинять романсы; написать оперу «Вігіchino di Parigi», поставленную въ Неапола въ 1832 г. и въ Петербурга въ 1835 г. Всладствіе слабаго усл'яха оперы Т. оставиль композиторскую карьеру и посвятиль себя притической д'янтельности. Съ 1850 г. онь принималь двятельное участіе въ «Свверной Пчент», «Голост», «Москов. Въдомостих», «Journal de St. Petersbourg». Т. писаль подъ псевдонемонь «Ростиславь». Статьи его объ операхъ Серова много способствовале ихъ популяризаціи. Въ 60-хъ гг. обратиль на себя вниманіе его романз «Волізни воли». Н. С. Толетономія (Pachydermata)— искус-

ственная, а потому оставленная совершенно группа Кювьеровской классификаціи, заключавшая въ себъ всъхъ копытныхъ, кромъ жвачныхъ. Постепенно пэъ этой группы выдължись различныя формы и долте всего названіе Т. удерживалось за носорогами, составляющими теперь сем. Rhinocerotidae.

Толстоноги (Pachymerus) — родъ влоповъ (см.), относящійся къ семейству Lygaei-dae. Тало у представителей этого рода сверху плоское, снизу выпуклое; 4-ый членикъ усиковъ длиневе, но не толще предыдущихъ; бывають согнуты. Чрезвычайно многочисленные виды этого рода соединяются въ настоящее время обыкновенно въ большое число небольшихъ родовъ. Медкіе, большею частью темно-окрашенные виды Т. встрачаются во вевхъ частяхъ свъта; въ Европъ извъстно болве 70 видовъ, изъ которыхъ повсюду на песчаныхъ мъстахъ и опушкахъ лъсовъ обыкновененъ P. quadratus, матово-чернаго цвъта, съ брюшкомъ, имъющимъ металлический отливъ, съ ржавокрасными голенями и ланками, диной 5-6 мм. M. P.-K.

Толстоножип (Chalcididae, s. Pteromalinae)-семейство насъкомыхъ изъ отряда перепончатокрызыхъ (Hymenoptera), относящееся къ групић Entomophaga въ подотрядѣТеrebrantia, сверловосныхъ (см.); Т. виботв съ ивкоторыми другими семействами изивстны поль названіемъ навздниковъ (см.). Усики Т. короткіе, колінчатые, 6—14 члениковые; крылья съ очень мало развитымъ жилкованіемъ: на переднихъ крыльихъ отъ кория крыла идеть 1 жилка близь передняго края и даеть отъ себя небольшую въточку, которая заканчивается утолщеніемь; некоторые виды имеють рудиментарныя прылья. Бедра заднихъ ногъ часто бывають уголщены, такъ что насъколацки 3-4-5 члениковыя; айцеплодъ у самки прикрапляется къ вижней сторона впереда задняго конца брюшка. Къ этому се-мейству относится чрезвычайно большое чисдо видовъ, которое все увеличивается, такъ вакъ постоянно ваходять вовые и вовые пиды. Все это мелкія, редко средней величины насъкомыя (отъ 1 стм. до 0.25 мм.), часто имвющім красивую металлически-блестищую окраску. Огромное большинство ихъ является въ стадии дичинки паразитами яицъ, личинокъ и куколокъ другихъ насъкомыхъ и коконовъ пауковъ. Многія являются не внутренинчи, а наружными паразитами, присасывансь къ жертвв и постепенно ее высасыван; въ особенности часто это бываеть у паразитовь 2-го ряда, т. е. паразитовь паразитовь; такъ, напр., вичтри гусенинъ бабочекъ часто паразити-рують личники другихъ сем. навздинионъ, а на этихъ личинокъ нападають личинки Т. Наблюдались Т. паразиты 3-го и 4-го рядовъ, Случан наружнаго паразитизма обыкновенно наблюдаются также въ такихъ случаяхъ, когда Т. паразитирують на вичинкахъ, живущихь въ наростахъ или газлахъ (напр. орфхотворкахъ, нъкоторыхъ пилильщикахъ и др.). Нападан на вредних насткомых в истреихо пользу человьку и имвють значение въ экономін природы. Однако, ивкоторые виды представляють интересное отклонение въ образв жизни въ томъ отношении, что являются растительномдимии и живущими внутри частей растений, при чемъ они могуть производить залам, напоминал нь этомъ отношения орвиотворовь (см.). - Явца Т. откладываются самками или прямо въ твло хозянна, паразитирують, или въ которомъ личинки

ны (откуда названіе); переднія голени часто ются гдв-нибудь вблизи оть хозянна. Явча часто бывають снабжены длинными отростками, пифющими, какъ полагають, тельную функцію в превосходящіе по дання въ насколько разь самое явце. Количество личиновъ, живущихъ въ тель хозявна. в жеть быть оть 1 до 3000. Личинки Т. имфить червеобразную форму, всегда безноги, ил ротовых частей имбыть развитыми толь-верхнія чельсти (mandibulae), при польши которыхъ онв прокалывають тело или органи своей жертвы; часто онв имвють на спиннов сторонв сегментовъ твла вытигивающеся бугории, поторые служать имъ для передвижения. У многихъ видовъ замвчаются 2 стана въ развити личеновъ. Личенка по выходъ изъ яйца (въ первой стадіи) имфеть болерезко сегментированное тело, боле развития ротовыя части и усики и отличается подвижностью. Это наблюдается преимущественно у тахъ видовь, у которыхъ айца сткладываются вив твла хозянна, и молодой анчинкъ необходимо достигнуть, самостоятельно до своей жертвы; затемь личника линяеть и переходить во вторую стадію, которая отличается болье неуклюжимь тыломь, менье развитыми ротовыми частями и слабой способностью въ передвижению. Личинки, достинувъ предъльнаго роста, или выходять изружу изъ твла хозянва, или остаются внутри; въ томъ и другомъ случав онв превращают з въ куколки, при чемъ ивкоторые виды окружаоть себя болье или менье плотнымъ конономъ. Взрослыя настконыя, выходящія изъ куколовъ. въ томъ случав, если они находятся внутри тозянна, делають себе отверстіе при помощи челюстей и вылетають наружу. Т., наразитирутщія въ явцахт насвкомыхъ, продълывають все развитіе внутри ихъ и взрослое насткомое вылетаеть черезь наленькую дырочку, предъланную имъ въ оболочит ийпа. Въ нелавнее время у одной Т. (Encyrtus fuscicollis) Маршаль наблюдаль чрезвычайно оригинальное размножение, состоящее въ томъ, что на 1 янца, отноженнаго самкой этой Т., образется не одна личинка, а значительное числе нхъ. Факть этоть нуждается еще въ дальнаминий подтверждениями. Кака уже было упомянуто, многія Т. являются очень полеными для человъка насъкомыми, такъ же Т., которыя представляють изъ себя паразптовъ второго ряда, нужно считать вредными. такъ какъ онъ уменьшають количество полезвыхъ паразитовъ. Изъ паразитовъ вредемх: насъкомыхъ можно упомянуть о Рессола-lus рирагим, когорый истребляеть кукол ил бабочки-капустинцы (Pieris brassicae). Ецphus xanthopus, napasert coceosaro messoпряда (Lasiocampa pini) и др. Leucespis рдая паразитируеть на личникаль одиноччиль плеть и принадлежить ка навоозре краними видамъ до 10 мм. – Для сельскаго хозяйства вредными являются вънсторые растительном; вые вилы, а именно виды рода Isosoma. В: особенности сильный вредь приносить (а. hordei, чернаго цвъта съ желтыми лапками и желтыми передничи голеними, длины 3-4 прикрадинится из вившией поверхности им. Санки этой Т. откладывають ядия вы тыла животнаго, пли, наконопъ, поимща- стебли клебных злаковъ (главнымъ образомъ

ячменя), при чемъ вокругъ личнескъ, выхо- | «Иллизіи, скептицизмъ и чаянія естествоисдащихъ изъ явит, образуются галы или вздутія стебля; вслідствіе этого растеніе истощается и приносить плохія съмена. Личинки звмують въ галахъ, весной превращаются въ куколокъ и, проръзая отверстіе въ стеблъ, выдетають наружу. Эта Т. принесла значительный вредъ въ срединв и второй половинъ прошлаго стольтія во многихъ мъстностяхъ Соединенныхъ Штатовъ Съверной Америки. Противъ нея употребляють выжиганье пожинвыя, такъ какъ большинство инчинокъ живеть въ нажней части стебля. Точно также вредиль въ Стверной Америкъ другой видъ Is. grande, живущій на счеть пшеницы; эта Т. не производить галловь, а живеть внутри стебля и выгрызаеть его. У нея замичаются 2 поколѣнія въ году, при чемъ одно изъ нихъ, весеннее, является безкрылымъ и состовть изъ самцевъ и самокъ, а другое-лътнее снабжено крыльями и состоить изъ однъхъ самокъ (которыя, савдовательно, размножаются безъ оплодотворенія). Изъ европейскихъ странъ замѣченъ вредь отъ Т. только въ Россів. гдѣ встрѣчается нѣсколько видовъ Т., банзкихъ къ съверо-американскимъ видамъ, и живущихъ на счетъ ржи, пшеницы, и ячменя (южная и юго-восточная Россія). Надо заметить, что этихъ вредныхъ Т. истребляють въ значительныхъ количествахъ другія Т., являющіяся ихь паразитами. Вь дико растущихъ злакахъ найдены также некоторые виды Т.; кром'в того, растительноядны некоторые виды рода Megastimus, живушіе вы илодахъ шиповинка (М. collaris, М. pictus) и вы стиенахъ квойныхъ растеній (М. Strobilobius).—Ср. Dalla Torre, «Catalogus Hymenopterorum, Chalcididae (1897); Howard, «The Biology of the Hymenopterous Insects of the Family of Chalcididae» (Bъ «Proc. U. S. National Museum», T. 14, 1899); Порчинскій, «Вновь открытыя вредныя насекомыявъ Россін» («Сельское Ховяйство в Лесовод.», 1881). М. Римскій-Корсаковъ.

Толетоноениъ (Otiorhynchus) — родъ жуковъ изъ семейства долгоносиковъ (Сигculionidae), называемыхъ также кратконоси-

RAMH (CM.).

Голстоносовское (Толстый Нось) сел. Енисейской губ. и укзда, въ Туруханскомъ крав; самое свв. село въ губернів (72° с. т.), въ 724 вер. отъ г. Туруханска. Около 50 жителей, пристань; латомъ небольшой тор-

Толстопитовъ (Миханит Александровичь, 1836-1890)-минералогь; оставленный по окончанін московскаго унив. (1859) при каоедрѣ минералогія и геологія, овъ съ 1861 г. читаль лекцін по минералогія. Изъ отдѣловь минералогін Т. занимался главнымъ образомъ кристаллообразовательными процессами. Этому вопросу посвящены его магистерская диссертація: «О причинахъ гетероморфизма углекислой извести» (М., 1867) и докторская «Общія задачи ученія о кристаллогенезисі». Т. смотраль на кристанлообразовательные процессы, какъ на жизненные процессы 3-го парства природы. Особенно обратила вниманіе у насъ и за границей его публичная лекція: въ Москвъ и убить поляками подъ Москвою

DISTATEMEN.

Толетонавачным (Crassilinguia)—подъ отрядъ ащерицъ (Sauria), характеризующійся короткимъ, толстымъ, мясистымъ, по большей части бородавкообразнымъ языкомъ. Только верхушка его, обыкновенно закругленная, можеть едва выставляться изо рта. Зубы приросшіе вли къ краю челюстей, или къ внутренней воверхноств ихъ. Къ Т. относится почти половина (около 600) всёхъ извёстныхъ видовъ ящерицъ, которые распространены во вськь зоогеографическихь областяхь и распредвляются въ три семейства: гекко (Geckotidae, см.), игуановъ (Iguanidae, см.) и агамъ (Agamidae, cm.).

Толстуныя (Cydnus) — родъ клоповъ (Rhynchota), принадлежащій въ семейству Pentatomidae (см. Клопы), Признаки рода: голова полукруглая, тело более или менее выпуклое; членики усиковь по длине почти равны между собой, при чемъ три последніе покрыты волосками; голени ногъ искривлены и покрыты шипами. Т. бывають окращены обыкновенно въ черный цвыть; оне живуть во всехъ частяхъ света и встречаются въ особенности на песчаныхъ мъстахъ. Изъ многочисленныхъ видовъ Т. С. bicolor чернаго цвата съ балыми пятнами по краямъ перелнеспинки, съ бълыми задинмя крыльямя и черными усиками, длиной 5-7 мм., является однеиъ изъ ванболъе обывновенныхъ европейскихъ видовъ; овъ встрачается по всей Европъ и растеть на различныхъ растеніяхъ. Иногда можеть приносить накоторый вредъ въ садахъ и огородахъ, попадая на всходы овощей и молодыя плодовыя деревья; самки Т. откладывають яйца на листья различныхъ растеній. Какъ предохранительная міра употребляется поливка пораженныхъ растеній отваромъ листьевъ бузины и посыпанье ихъ M. P.-K.

Толстушин — народное название многихъ растеній: въ Малороссін Gentiana cruciata L. (см. Горечавка), нь Подольской губ. Bidens tripartitus L. (см. Череда), въ Полтавской губ. Orobanche ramosa L. (см. Волчекъ), въ Воронежской изсколько мохнато-пушнстых растеній, какъ Gnaphalium uliginosum L. (см. Сушеница), Pulicaria vulgaris Gaertn. (близко къ девясилу), Ajuga genevensis L. (см. Жи-вучка, Аюга), Plantago arenaria W. К. (см. Подорожникъ). По Далю, Т. зовуть также Ga-leopsis Tetrahit L. (см. Пикульникъ).

Толетые-графскій и дворянскій родь, происходящій, по сказаніямъ старанныхъ родословцевь, оть мужа чества Индриса, вывхавшаго, «изъ немець, изъ Цесарскія зем-и» въ Черниговъ, въ 1858 г., съ двумя сыновыми в друживою изъ трехъ тысячъ человать; онъ престился, получиль имя Лекехъ дворянскихъ фамилій. Его правнувъ Андрей Харитоновичъ, переселившійся изъ Чернигова въ Москву и получившій отъ вел. кн. Васила Темнаго прозвище Толстого, быль родоначальникомъ Т. Селивестръ Ивановачь Т. быль полковымъ воеводою на Трубъ

въ 1612 г. Григорій Ивановичь Т. († 1636) вдающійся въ озеро и образующій юго-за быль воеводою въ Зубцовъ, его брать Васи- границу начинающейся за нимь Ангарадов лів († 1649)—въ Пелымъ, Березовъ, Суздаль, Темниковъ, Цывильскъ и на Вагъ. Его сывъ Андрей Васильевичъ, воевода въ Черинговъ (1665-69), за оборону этого города противъ Брюховецкаго быль пожаловань въ думные дворане: позже быль окольничимь и ум. въ 1690 г. Изъ его сыновей Михаиль быль воеводою въ Верхотуръћ, Иванъ († 1713) — воеводою въ Азовъ, а Петръ (см. выше) былъ пожалованъ въ 1724 г. въ графское достониство Россійской Пиперіи. Оба сына последняго, Иванъ и Петръ, пострадали по делу отца и утратили графскій титуль, возвращенный въ 1760 г. нхъ дътямъ. Гр. Өедоръ Андреевичь († 1849) — сенаторь, собиратель руко-инсей. Гр. Дмитрій Александровичь († 1832) быль могилевскимы губернаторомы, брать его Николай († 1816) — оберъ-гофиаршаломъ. О гр. Петръ Александровичъ — см. выше. Матвы Андреевичь († 1763) быль ген.-аншефомъ, его сынъ Иванъ († 1809) — ген.-поручикомъ, изъ внуковъ-Александръ Ивановичъ († 1857), упаследовавшій ими гр. Остермановъ - генералъ-адъютантомъ в генераломъ отъ инфантеріи, Матвъй Оедоровить Т. († 1815) — сенаторъ, быль женать на дочери князя М. И. Голоницева-Кутузова Смоленскаго; изъ сыновей его Павелъ († 1883) унаследоваль, имя Голенищевыхъ-Кутувовыхъ, Николай († 1879) быль ген.-адъютантомъ и ди-Николаевской чесменской богадвавы, Ивань († 1867) — оберь-гофиейстеромъ, министромъ почтъ и телеграфовъ п членомъ государственнаго совъта. О Ософилъ Матвъевичъ Т.—см. выше. Изъ потомковъ гр. Ивана Петровича гр. Осдоръ Петровичъ (см. выше)-извёствый художникъ, гр. Динтрій Николаевичь Т.-Знаменскій (по имени маіората, † 1884) — взвістный археологь; гр. Оедорь Ивавовичь († 1846), по прозванио самериканецъ, быть извъстенъ свовми дураями и прикаюченими; гр. Алексъй Константиновичъ — извъстный поэтъ (см.); гр. Левъ Николяевичъ — знаменитый писатель (см.); гр. Динтрій Андреевичь-министрь (см.). Изъ потомковъ гр. Петра Петровича, второго сына дъятеля Петровскихъ времень, гр. Александръ Николаевичъ († 1866) былъ оберъ-шенкомъ; гр. Алексъй Петровичъ († 1864) генераль оть навалеріп и сенаторы, братья ого гр. Александры († 1871)—оборы-проку-роры св. сенода, гр. Егоры († 1872)—ген.-лейтенавть и сенаторь. Изъ дворянскихъ отра-слей Т. Яковъ Николаевичъ Т. († 1867)—литераторъ, агентъ въ Парижъ, братъ его Иванъ († 1882)—сенаторъ. О Юрін Васяльевнъ Т. см. выше. Родъ Т. внесенъ въ V и VI части род. ки. Московской, Рязанской, Орловской, Калужской и Казанской губ. (Гербовнивь, II, 12, 42; XII, 26; XIII, 46). Крома того, существуеть родь Т., восходящій нь началу XVII в. и внесенный въ VI ч. род. ки. Саратовской н Симбирской губ., а также изсколько родовъ этого вмени поздивнымого происхождения.

Толетый ныев (Бакланій)— Иркутской губ. и узода, на оз. Байкала, представляеть

границу начинающейся за вимь Ангарский бухты. Высота надъ озеромъ 924 фт. Состоат. изъ рогово-обманковаго гнейса съ проследками грюнштейна и пропластком в базан кристаллического известника.

Толетики-жуки, относящиеся къ рол Pimelia, который принадлежить къ семейста: Tenebrionidae. Тъло Т. короткое и толстог грудной щить маленькій, поперечно-яйцевы ной формы, выпуклый; надкрылья шврокия и короткія; ноги сильныя, переднія толена с треугольнымь расширеніемъ. Т. встрачаются въ теплыхъ и жаркихъ странахъ и любит песчаныя мъста и яркое солнечное освъщеніе. Одинъ изъ европейскихъ представителе? P. bipunctata матово-чернаго цвата съ мезками возвышенными точками, длиной 18-20 мк... водится въ южной Франціи.

Толстянковыи-княжное название ссмейства Crassulaceae DC. изъ свободнолеместныхъ двудольныхъ растеній. Цвіты обос-полые (кромі видовъ Sedum изъ секція Ricdiola), правизьные. Въ чашечив и пъпись по 5, вногда 3, 4, 6-80 свободныхъ ван болве или менве сросшился листочкова. Тычьнокъ столько же, сколько лепестковъ или вдвос больше, свободныхъ или у основания приросшихъ къ лепесткамъ. Плодолистиковъ столько же, сколько лепестковъ, свободных и или болье или менье сросшихся; у основани каждаго плодолистика по чешуевидной зе-лезкъ. Съмпрочки многочисленныя, мелки. расположенныя въ два ряда по бричином шву плодолистика. Плода кожистыя листовкы Травянистыя растенія или полукустарвики съ мясистыми листьями безъ прилистниковъ Цваты обыкновенно вь цимозныхъ социтіяхъ. Семейство Т. очень близко къ семейству камнеломковыхъ. 18 родовъ. І. Плодолестики свободные или почти своб. 1) Тычкнокъ вдвое больше, чемъ лепестковъ (за пемногими исключеніями, ср. ниже Crassulau А) Лен. своб. или почти своб. Ав. Листа очередные или въ 2-3 членныхъ мутовках. на стебль. Sedum L. около 140 видова вы умъренной и холодной областяхъ съперван полушарія, 1 видь въ Перу. Въ Европенской Россів 12 видовъ. Ср. Молодило, Заячья капуста. Аb. Листья скучены розеткою у осво-ванія стебля. Sempervivum L. Около 50 надовъ, главимиъ образомъ въ горахъ Европи. немногіе на Кавказъ, Гималанат и въ Абиссный, особенно много на Канарскить о-вать и на о-въ Мадеръ. См. Живучка. Monanthe: Нам.—4 вида на Канарскихъ о-вахъ и на Мадеръ. В) Лепестки до середни или выпесрощенные. Ва. Цвъти 5-членные. Cotyledon L. Всего около 90 видовъ, главнымъ образомъ въ Африкъ. Къ этому роду присоеди-няють, въ видт подродовъ, Umbilicus IN. съ 30 видами изъ Африки, Америки. Средвземноморской обл. и Средней Азін и Есьеveria DC. Изъ посавдняго подрода, закавчающаго 39 индовъ въ Мексика, 3 вида въ Калифорніи и 5 видова въ Южной Америка, инкоторые разводится изг-за красивых; ре-зетоки листьевъ. Вb) Цветы 4-членище. Касобою выступь береговыхь горь, всего болье lanchoe Adans. -- около 55 видовь вы Африкь

и тропической Азін, 1 въ Бразилін. Вгуорвунит ковыхъ третичныхъ атолловъ. Въ 1895 г. А. Salisb.—2 вида и Мадагаскарв, 1 на мысв Михальскій («Изв. Геологич. Комет.», XIV, Доброй Надежды, наконець, 1—Br. colycinum Salisb.—встрвчается въ троинческихъ и субтропических в областях в обонх в полушарій. Посявдній, полукустарникь съ мясистыми листьями, неръдко разводится въ комнатахъ и за-мъчателенъ тъмъ, что изъ выомокъ можду зубчиками на листьяхъ, еще сидящихъ на растеніи, часто выростають придаточныя растеньица. 2) Тычинокъ столько же, сколько лепестковъ. А) Леп. своб. или почти своб. Ал. Листья супротивные. Crassula L.—150 видонъ, почти исключительно въ южной Африкв. Только секція Tillaea L. (цв. 4-членные) распространена почти по всей земль; Ст. аquatica L. встрвчается въ Зап. Россін, Cr. Vaillantii (Willd.)—въ Херсонской туб. и близъ Саренты. Часто къ роду Crassula относятся также нъсколько видовъ Sedum, съ числомъ тычинокъ равнымъ числу лепестковъ, но отличающихся очередными листьями; Sedum rubens L. (въ Россін, въ Крыну) и S. caespitosum Сау. (въ Крыму и на Кавказв). Ав. Листья очередные. Macrosepalum Reg. et Schm.—1 видъ въ Туркестанъ. В) Лепестки до середины или выше срощенные. Rochea DC.—4 вида въ южной Африкъ. R. coccinea DC. неръдко разводится. Grammanthes DC.—1 видъ на нысъ Доброй Надежды.—II. Плодолистики до середины вли выше срощенные. Diamorpha Nutt. (1 видь въ Соед. Штатахъ), Penthorum L. (1 видь въ Съв.-вост. Америка, Китат и Японіи), Triactinia Hook. et Thom. (1 видь въ Гималав). B. Tp.

Толгены-американское пломи, поселившееся въ IV в. по Р. Хр. около Анагуана и вдъсь въ XII в. основаещее г. Толланъ. Т. оставили памятники, доказывающіе ихъ довольно высокую культуру, родственную поздивныей культуры ацтековы. Вы XI в. область Т., всяздствіе продолжительнаго голода и эпидемін, обезлюдваа и позже занята была ацтеками. Cp. Valentini, «The Olmecos and the Tulte-

cos> (1883).

Толгры или юры Міодоборскія - чрезвычайно оригинальные холмы, съ остроконечными, конусообразными вершинами (часто съ огромной впадиной, въ родъ пратера, діаметромъ до 2 вер.), протягивающіеся ціпью въ юго-зап. части Подольской губ. (оть м. Сатанова на р. Збруча дугою на В чрезъ сс. Карачковцы, гдв они достигають абсол. выс. 163,4 саж., и м. Нъгинъ къ с. Супрункову и отсюда на ЮЗ въ Днестру) и въ соседнихъ частихъ Вессарабской губ. Наиболее типично Т. выражены между м. Гусятинымъ и Сата-новымъ, у сс. Черчь, Циковой (где достигаютъ 164 саж. выс.), Балина, Нъгина, Карачковцевъ, Думанова, Привротъя, Макова, Черноводы (162 саж. выс.) и Супрунковцевъ. Разко выдавансь на окружающей степной равнина, Т. достигають относительной выс. 150—200 фуг. и нивоть очень крутые склоны и скалистыя, румнообразныя вершины. Въ половинъ X1X стольтія нав считали за вулканы (Бельке). Въ 1865 г. проф. Барботъ де Марип («Юби-дейный Сборн. Имп. Спб. Минер. Общ.», 1867 г.) дейный Сборн. Имп. Спб. Минер. Общ.», 1867 г.)

доказаль, что это—уцелевшие остатки мшан-

№ 4, стр. 115-193) подробно выисниль сложное строеніе Т. и показаль, что онь представляють баррьерные рифы и атоллы средиземноморского яруса, коралловаго сложенія, и прикрыты мшанковыми отложеніями сарматскаго моря. Сн. XIV, 196 и XXIV, 96; П. Тутковскій, «Юго-Западный край» (1898, вып. 1. стр. 77—83).

Толувискій бальзамъ-см. Смолы я

бальзамы.

Толумдины С. Н. (СН.) NH, —представляють гомологи анилина (см.) и, след., могуть быть разсматриваемы, какъ толуоль (см. Углеводороды ароматическіе), въ которомъ водородъ одной метинной группы (СН) ядра замъщенъ амидо-группой (NH₂). А такъ какъ самъ толуоль есть продукть замещения одного водорода въ бензолъ (см.) метиломъ, то, слъд., Т. суть двузаивщенныя производныя бензола и потому существують вь трехь изомерных формахь: орто-, пара- и мета. Химическія снойства ихь весьма близки другь нь другу и въ свойствамь анилина, и различаются Т. между собой главнымъ образомъ по следующимъ физическимъ константамъ: о-Т. - жидкость, кипящая при 197°; m-T. — тоже жид-кость, кип. при 199°; p-T. — плав. при 45° и

кипить при 198°.

Т. играють важную роль въ фабриваціи пигментовъ. Чистые Т. легко получаются возставовленіемъ соотв'ятствующихь нитротолуоловь цинкомъ или одовомъ и содиной кислотой: $C_0H_4(CH_0)NO_2+3H_2=C_0H_4(CH_0)NH_2+2H_2O;$ но въ тохникъ чистыхъ интротодуодовъ илкогда не имвется и для получения Т., обывновенно, натрують, при помощи смеси азотной и сърной кислоть, сырой толуоль, содержащій довольно значительныя количества бензола. При этомъ бензолъ переходить въ нитробензоль, а толуоль образуеть смесь о- и р-нитротолуода. Очевидно, что при возстановленін *) такой смісн интро-тиль получается продукть, состоящий изъ анилина и о- и р-Т. Для разделенія этихъ веществъ другь отъ друга сырой продукть подвергають дробной перегонкъ, при чемъ фракцію, випящую ниже 195°, отбрасывають, какъ содержащую главнымъ образомъ анилинъ, собирають же по-гонъ, кипицій при 195—205°. При одлажде-ніи этого погона до —15—20° изъ него кри-сталлизуется p-T., который и отжимается для очистки отъ масла на фильтръ-прессахъ, въ видь же масла остается о-Т. съ сравнительно небольшимъ количествомъ р-Т. Когда-же тре-буется получить о- и р-Т. въ болье чистомъ состоянія, то полученныя вышеуказаннымъ способомъ не вполнъ честыя вещества очищаются, каждое отдально, оть своих при-месей. Для этого сырой p-T. (1 вес. часть) растворяють въ книжщемъ растворъ 1/2 в. ч. щавелевой вислоты въ 4 в. ч. воды и профильтрованный прозрачный растворъ охлаждають до 80°; при этомъ осаждается изъ рас твора шавелеван соль р-Т., не содержащая

анилина, но съ небольшимъ количествомъ солн о-Т., для отделенія оть которой полученный осадокъ щавелевыхъ солей промывають эенромъ, въ которомъ растворяется только щавелевокислый о.Т., въ остатят же получается чистая соль р.Т. Чтобы очистить сырой о.Т., растворяють 10 ч. его въ горячей смеси изъ
25 ч. воды, 2¹/₂ ч. щавелевой кислоты и 6 ч.
концентрированной соляной кислоты и растворъ охлаждають до 60° , при чемъ выпадаеть въ видъ осъдка чистая соль p-T., которую отфильтровывають и къ фильтрату при-бавляють еще 2 части щавелевой вислоты, послѣ чего, по окончательномъ охлаждении раствора, выпадаеть уже все количество соли р-Т. съ небольшой примъсью о-Т. и, есля при дальнійшеми прибавленій ки раствору ніко-тораго количества щавелевой кислоты осадка не образуется, то значить въ растворъ вмъ-ется почти чистая соль о-Т. Разлагая такой растворъ избыткомъ извести наи вдкаго кали, получають свободный о-Т., который для окончательной очистки сливается съ водной жидкости, просушивается твердымъ вдкимъ кали и кипятится продолжительное время съ большимъ избыткомъ кристаллической уксусной кислоты. При этом 1 о-Т. переходить въ анетотолундъ: $C_6H_4(CH_3)NH_2+CH_3CO_9H=C_6H_4(CH_3)NH.C_9H_3O+H_2O$, который уже легко очистить перекристаллизаціей изъ горячей воды или бензола. Для обратнаго перевода чистаго ацего-производнаго въ о-Т. его кинятять съ разбавленной стрной кислотой или съ концентрированой соляной до полнаго растворенія продукта и полученный растворь разлагають тдиниз кали. Всв эти техническіе пріемы очистки относятся только для полученія о- и р-Т., что же касается то технического значения онъ не имъоть, такъ какъ красящихъ веществъ почти не образуеть, и потому, имъя только научный интересь, готовится въ небольшихъ количествахъ непосредственно изъ чистаго м-нитротолуола. Кром'в сравнительно чистых Т. въ техникъ употребляются для приготовленія прасящихъ веществъ еще ихъ сивси, из-въстныя подъ именемъ анилиповыхъ маселъ. Такъ, анилиновое масло для фуксина состоить изъ молекулярныхъ количествъ анилина, о- и р-Т.; анилиновое-же масло для сафра-ниновъ содержить анилинь и о-Т. и выдъляется отгонкой съ водинымъ паромъ изъ фук-A. Xapduss, A. синоваго плава.

Толуплендиаминь — см. Фенценде-

MANUAL PROPERTY.

Толумловые алдегиды-см. Толундовыя кислоты.

Толуплоныя вислоты СН,С,Н,.СО,Н или метилбензойния кислоты изомерны съ фенилуксусной С₄Н₅СН₅СО₅Н, которая также иногда называется с-Т. вислотой. Т. кислоты могуть быть получены окисленіемъ разбавленною азотною кислотою соотвътствующихъ кси-

 $C_0H_4 < \frac{CO}{CH_3} > 0 + H_3 = C_0H_4 < \frac{CO_7H}{CH_3}$; as we have 1 ч. фталида награвается въ атмосфера углекислоты съ 1 частью іодистоводородной кисл сь точкой кии. 1270 и желтыми фосфорома. Выдвляющаяся при этомъ о-Т. кислита отфильтровывается, раствориется въ эквиналентномь количестве соды и очищается криста. лизаціой ся натровой соли. Для полученія р-Т кислоты кинятить цимоль р-СНаСаНа.СН(СНа), съ разбавленной 4 об. воды азотной кислотой до исчезновенія маслянистаго слоя. Выдалившуюся р-Т. отфильтровывають, випитить изкоторое время съ соляной кислотой и словомъ для удаленія нитрокислоть, снова от-фильтровывають и окончательно очищають кристаличащіей изъ зопра. Всё три Т. кислоти представляють твердыя присталлическія вещества, довольно хорошо растворяющіяся въ горячей водъ и спирть. р-Т. кислота легьо детить съ парами воды. о-Т. кисл. плавится при 102°; m-Т.—при 110°, кип. при 263°; р-Т.— плав. при 180°, кип. при 275°. Соотвътствурщіе этимъ кислотамъ аздегиды СН,С. Н. СОН получаются по общинь методамь (см. Алдегиды) и представляють жидкости, изь кого-рыхъ о- и m-T. алдегиды пахнугь горькими миндалями и имъють точку квивнія, первыт— 200°, а второй—199°. р-Т. адегидь пахнеть мятой и кии. при 204°. Д. Хардина. А. Толуки (Nevado de Toluca, Xinantecati)

или Ксинантекаты (4578 м.)-высокая вулканич. вершина горы въ Мексикъ, въ 110 км.

на ЗСЗ оть Попокателетла.

Толуна (Toluca)-гор. въ центр. Мексика въ 55 км. отъ г. Мексико, у подошвы Невада де Т., на выс. 2680 м.; жел.-дорожная ставція. Жит. 17000.

TOAYHE (ABRYCTE Tholuck)-- sporect. 60гословъ (1799-1877), профессоръ сначала въ Берлина, потома въ Галле. Піэтистическое направленіе, развившееся въ некъ подъ вліяніемъ Неандера, отразилось уже въ первотъ его произведеніи: «Wahre Weihe des Zweiflers» (Гамбургь, 1823; 9 изд. Гота, 1870), и онъ останся ему навсегда върень. Т. не сочувствоваль, однако, неподвижной ортодо-кеальности; онъ быль сторонинкомы такъ наз. посреднического богословія. Изь его научныхъ трудовъ всего замвчательные работы по экзегетики: комментария къ посланию въ римлянамъ (Б., 1824; 5 изд., Галле, 1856), къ Евангелию Гоанна (Гамбургь, 1827; 5-е изд., Гото 1879). Гота, 1872), къ посланію пъ еврениъ (Гам-бургь, 1836; 3-е изд., 1850), «Das alte Testa-ment im neuen Testament» (5 изд., Гота, 1861). Свои догиатическія возарвнія онь всего асвъо высказаль въ своемъ «Litterar. Anzeiger für christ. Theologie und Wissenschaften uberbaupt» (Галле, 1831—49), и въ направленной противъ Д. Фр. Штрауса «Glaubwurdigkeit der evangel. Geschichte» (Гамбургъ, 1837; 2 изд., 1888). Изъ его исторических сочинелодовь; но такъ какъ полученіе честыхь кси-венно эта реакція примъняется только для полученія m-Т. кислоты: $(CH_3)_3C_4H_4 + O_3 =$ $= CH_3C_4H_4CO_2H_2$ + H_2O_3 -T. кислота проще всего получается возстановленіемь фталида: Theologen Wittenbergs im XVII Jahrb. > (Гота,

1852); «Die Lebenszeugen der luth. Kirche по трубка черезь k; C — стержин пестовь, während des Dreissigjährigen Krieges» (E., B—направляющіе бруски, L—насаживаемые 1859); «Geschichte des Rationalismus» (отд. I, тамъ же, 1865). Изъ его поучительныхъ сочиненій выдаются: «Predigion über die Haupt-stücke des christ. Glaubens und Lebens» (1834; 6 изд., 2 т., Гота, 1876) и «Die Stunden christ. Andacht» (1839; 8 изд., тамъ же, 1879). Полное собрание его сочин. вышло въ Готъ въ 1863—73 гг. Ср. Кёлеръ, «August T. Ein Le-bensabriss» (Галле, 1877); Витте, «Das Leben T's.» (1884-86).

Толупый (Tolumnius): 1) авгуръ, срамавшійся на сторонь Турна протявь Энея в прозывавшійся felix. Онь нарушніх перемиріе, но при этомъ погибъ самъ. 2) Т. Ларъ, царь этрусскихь вейентинцевъ, убившій четырехъ римскихъ пословъ, статуй которыхъ еще при Цицеровъ стояли на форумъ.
Толуолъ—см. Углеводороды ароматиче-

Толухинолины-си. Хинолинь. Толухинонъ-си. Хиноны.

Толучества-р. Воронежской губ., лввый притокъ Дона; береть начало въ Новохо-перскопъ у., течеть на Ю, орошая Богучарскій у. Длина 130 вер., средняя шир. 30 саж., глуб. незначительная и только м'ястами до 3 арш., теченіе тихое. Правый берегь круть и состоить изь мѣза, лѣвый—отлогій и песча-ный. Т. несудоходна. Притоки: съ правой стороны — Меловатка, съ левой — Манина и Epiyma.

Толуэнъ-си. Углеводороды ароматиче-

citie.

Толченовъ (Александръ Павловичъ, ум. въ 1888 г.) - актеръ и драматургъ, сынъ трагическаго актера временъ Каратыгина, Павла Ивановича Т.; окончиль курсь въ петербургскомъ театральномъ училище и поступиль въ драматическую труппу Александринскаго театра, гдв пробыль до середины 50-хъ годовъ; позже играль въ провинціи и на клубныхъ сденахъ въ С.-Петербургъ. Лучшія ори-гинальныя пьосы Т. — комедія «Губернскія сплетви» и водевиль «Кутерьма 1 апраля». Напечаталь воспоминанія изь театральной жазна (въ еженедальномъ «Новомъ Времени»).

Толчен-При механическомъ обогащения руды, посла окончательной разборки вя на руду штуфную, крупно вкрапленную, мелко-вкрапленную в пустую породу, руда мелко-вкрапленная вдеть на Т. Въ противуположность рудодробилкамъ и валкамъ, тдъ мате-ріалъ измедьчается давленіемъ, Т. дъйствують ударами. Прототипомъ Т. можеть служить ступка. Толченіе ділится на два класса-толченіе грубов и толченіе тонков, при посліднемъ руда измельчается до мучнообразнаго состоянія (0,25—1 мм.). На фиг. 1—3 изображень толчейный ставь, состоящій наь двухь отдъленій, вивщающихь по пяти пестовь каждое. Главныя составныя части его: А-толчейное корыто, F—набивка его, D — песты, Е-вставляемые въ нихъ стальные бойки подпестники, К-скать, по которому руда поступаеть подъ песть, G-сито, черезь которое происходить вынось мелкораздробленной руды вь виде толченной мути водой, поступающей

на стержик пестовъ пальцы, подынаемые кулаками, М-валь, на который насажень шкивь O, приводимый во вращение ремнемъ отъ шкина мотора P. Толчейная набиека F дъвается изъ твердой стали - даже хромистой. Ширина и длина набивки двлаются немного больше подпестника. Набивка вставляется въ гивада, сдвланныя въ нижней части чугуннаго толчейнаго корыта. Поднестинка Е далается также изъ твердой стали и вставляется СВОИМЪ КОНИЧЕСКИМЪ ВЫСТУПОМЪ ВЪ ТАКОЕ ЖЕ гивадо въ нажней части собственно песта D. При работь истирается только подпестникь, который легко замінить новымь. Загонян клинья тт, легво вынуть подпестникъ. Если означимъ черезъ Q въсъ песта + подпествикъ, высоту подъема его-черезь h, скорость, пріобратенную имъ въ конца паденія—черезь у, работу, соотв'ятствующую этой скорости черезъ w, то вывемъ $h=\frac{v^2}{2g}$, w=Qh=Q $\frac{v^3}{2g}$

Чтобы толченіе шло усившно, эта работа, от-

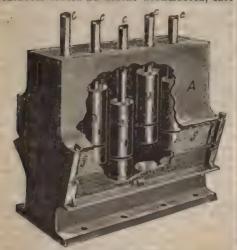
несенная из 1 кв. сти. рабочей илощади под-

= QhW должна допестинка f, т. е. w =стигать известной, опытами установленной величны. По Риттингеру, можно считать: для очень твердыхъ породъ и=0,149 калогр.метр. на 1 кв. стм.; для породъ средней твердости не = 0,125 квлогр.-метр. на 1 кв. стм.; для легкодробимыхъ породъ w=0,115 килогр.метр. на 1 кв. стм. Высота паденія А должна быть не слашкомъ мала, иначе придется ставить очень тажелые песты и давать слишкомъ много ударовъ въ минуту, и не слишкомъ велика, иначе выпосъ толчейной мути будеть совершаться тодчками, неправильно. Въ среднемъ k = 210 мм., измъняясь въ пределахъ отъ 160 до 320 мм. Весь Q изменяется оть 125 до 430 кгр. Обыкновенно при расчетахъ задаются Q и h, а по нимъ вычисияють f. Стержевь песта дълается деревяннымъ или желъзнымъ. Деревлиные стержиичащо прямоугольнаго сеченія, железные круглаго. Разстояніе песта оть задней станки толчейнаго корыта зависить оть величины забрасываемых в вы него кусковы в колеблется обыкновенно отъ 80 до 100 мм. Чесло пестовъ въ одномъ корыть — оть 3 до 5. При большихъ установкахъ ставы о 5 пестахъ въ отделения дешение трехпестовых», но зато количество измельченной руды на песть въ последнихъ, по опытамъ, больше. Выносъ мути изъ корыта производится: 1) черезъ порогь въ длинеовъ бокъ корыта; 2) черевъ ка-налъ съченіемъ 13×13—20×20 мм., выходя-щій изъ корыта на высоту 100—125 мм. отъ дна; 3) черезь сито, вставленное въ длинномъ бокъ корыта. Въ настоящее время принвияются, главнымъ образомъ, два последніе спо-соба, при чемъ при очень тонкомъ измельченін (до 0,5 мм.) вынось делается черезь каналь, а при болье крупномъ — чорезь сето. При толчения золотыхъ рудь почти всегда примъняется сито: величина отверстій въ посавднемъ спускается тогда до 0.7-0.3 мм.

Сито имботь передъ каналомъ то препмуще- неблагопріятно отзывается на дальнай шемъ ство, что при немъ степень измельченія по- ея обогащенія. По Риттингеру, для легкаль стояннье, не можеть быть мастнаго черезчурь пестовь расходь воды въ минуту на песть составляеть оть 16 до 32 литровь.

Фиг. 1. Тод тейный ставъ.

большого измельчения и поэтому производительность толчен насколько новышается; зато



Фиг. 2. Толчейное корыто.

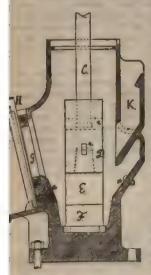
расходъ воды пъсколько больше, вначе сито засоряется; слишкомъ много воды въ мути

Сита устанавливаются или вертикально, или подъ угломъ 70 - 75 и зажимаются клиномь Н. Сыта делаются изъ проводоки или чаше изъ пробиваемыхъ машинами жельзныхъ, стальныхъ, а при килыхь водахь-медныхь листова. Листы сохраняются дольше проволочныхъ сить. При добычв золота исрогь Л, на которомъ украниса. сито, покрывается амальгамированвымъ міднымь листомь в (такой же листь а иногда вставляется вы затней стыкъ корыта улавлявающим. частички золота. Палецъ песта L (фиг. 1-3) представляеть обыкновенно чугуниую муфту, падътую на стержень и заклиниваемую на забомь мъсть его помощью шпонки и нажимныхъ клиньевъ рр. Песты приводятся въ движение двойными кулаками М, обыкновению чугунными. Ось ваза кулаковъ нтъ отъ оси стержней на 200-225 мм. Ширина кулака 50 — 60 мм. Всладствіе постепенности запапленія и круглоты стержней и подпестника, последние при подсеме немного поворачиваются, чемь до стигается дегкость хода и равномарность истиранія подпостника и набивки. Еслп означимъ черезъ п-число подъемовъ песта въ минуту, тчисло оборотовъ вала, т-радіусь начальнаго круга кулаковъ, і-врема между двуня последовательными ударами песта, t,- времы подвема

песта кулакомъ, то имвемъ: $t=\frac{60}{n}$; $t_1=\frac{h}{v}$, гдв v—скорость подъема; означан t_s время подъема поста на h_1 , какъ свободнаго твла, обладавщаго начальной скоростью с, нивемь t, 😑 время паденія $t_{s}=\sqrt{\frac{2h+h_{s}}{q}};$ время поков песта означимъ t_4 ; тогда $t = t_1 + t_9 + t_9 + t_4 =$ $-\frac{60}{n} = \frac{h}{v} + \frac{v}{g} + \sqrt{\frac{2h + h_1}{g} + t_0};$ $n = \frac{h + \frac{v}{g} + \sqrt{\frac{2h + h_1}{g} + t_0}}{\frac{2h + h_1}{g} + t_0}.$ CKOPOCTE HORSE

ма принимается обыкновенно 0,4 м.; 👣 == 0.2. Для равномърности работы, уменьшения деформаціи вала и т. д. сатдуеть располагать кулаки въ определенномъ порядкъ такь, чтобы песты поднималясь постепенно и пъ каждый промежутокъ времени ихъ поднима-лось равное число. Чтобы опредалить расположение кулаковъ, проведемъ столько вертикальныхъ линій, сколько въ стави постонь; разпериемъ окружность въ любомъ масштабъ и

вдалимъ на столько частей, чему равно проведеніе изъчисла пестовъ на число ударовъ ждаго за одинъ оборотъ вала. Изъ точекъ менія проведемь горизонтали, точки пересвнія которыхъ съ вертикалими опреділять довое положение кулаковъ. Очень большія



Фиг. 3. Разразъ толчейнаго корыта.

американскія Т., RIMERALD RLA дробленія мідныхъ рудъ, подобны паровымъ молотамъ. Обыкновенно примъняется верхній паръ; корыто снабжено 4 свтами. Стержень стальной и соединяется съ пестомъ помощью стального диска, насаженнаго на стержень и входящаго въ наполненный гуттаперчей ЦНляндръ, пракръплениый къ песту; этимъ устраняется вредное вліяніе толчковъ на паровой цилиндръ. Такая

производительностью равна 60-100 обыкрвеннымъ. Производительность Т. маняется вависимости оть обработываемой руды, совени измедьчения ея и т. д. Если ознапив діаметрь отверстій сита черезь а, то онзводительность песта д маниется прирно какъ:

 $q_1:q_2= \sqrt[8]{d_1^2}:\sqrt[8]{d_2^2}.$

А. Митинскій, А.

Толчинъ: 1) Новый (Зарачный) Т.—ист. огилевской губ., Сънненскаго у., при р. рутп; жит. 600, большею частью евреи. Вижуренный, дрожжевой и пивоваренный зав. Старый (Русскій) Т. — ист. той же губ., ршанскаго у., рядомъ съ Новымъ Т., отъ тораго отделено р. Другью. Жителей 1300. оркви правосл. и римско-катол., синагога нъсколько евр. молитвен. шк. Заводы маслойный и пивоваренный, Хавбная торговая. чт. в тагф.

Тол шевеній-Спасо-Преображенскійонстантиновскій мужской, заштатный (ст. 764 г.) ж.-рж. — Воронежской губ. и увзда, 43 вер. жь СВ оть Воронежа, при р. Усмани. сновань около 1646 г. Въ 1768 г. св. Тинь Задонскій, по увольненін на покой, выаль этоть монастырь для своего пребываи и прожиль здесь до вел. поста 1769 г., затыть, вследстве дурного климата и не-

ромской губ., течеть въ сав.-зап. направле- пается готовымъ. На изготовление его идеть

нія. Дянна 100 вер., шир. 6—20 саж. Оть д.

Козаковой судоходна (35 вер.). Сплавь въса.

Толина—одниъ изъ опасибитить пороговъ по р. Мсть, Новгородской губ., Воровицкаго у, въ 10 вер. наже пос. Опеченскаго.

Длана Т. 125 саж., паденіе 2,1 фт.

Толь (илм. Dachpappe) — просмоленый картовъ, служащій для покрытія кровель взаивнъ желяза, теса, черепицы и пр. Какъ кро-вельный матеріалъ Т. обладаеть совершенною вепроницаемостью для воды и достаточною огнестойкостью и прочностью. Но главныя его прениущества предъ другими огнестойкими матеріалами (желъзомъ, череницей и т. п.) это его легкость и сравнительная дешевизна. Легность Т. допускаеть и гораздо большую легность конструкціи остова крыши, а это, въ свою очередь, влечеть за собою возможность облегчения ствиъ и вообще всей постройки и ведеть, следовательно, из дальнейшему ся удешевленю. Все это объясняеть значительное распространеню Т., особенно для покрытія фабрично-заводскихь зданій. свладовъ, сельскохозяйственныхъ построекъ, дачь и пр. Изобратеніе толевыхъ кровель принадлежить еще XVIII стольтію в сда-дано въ Швецін совътникомъ адмиралтейства Faxa. Въ Германіи онв примвнены впервые уже въ 1791 г. въ Мюльдорфв на Иннв Кагомъ (Кад). Но это собственно еще не были нынаший толевыя крыши, такъ какъ, по спо-собу Faxa, общивка ихъ производилась по дереву листами непросмоленаго картона, который затымь уже покрывался сверху корабельнымъ варомъ (см.). При этомъ, конечно, не происходило надлежащаго пропитыванія картона смолою, в такъ изготовленныя крыши не были достаточно водонепроницаемы, а потому и не отличались сколько-небудь значи-тельною прочностью. Только вы сороковыхы годахъ минувшаго столетія въ Германіи стали производить пропитывание листовъ картона погруженіемъ ого на болье или менье продолжительное время въ разогратую смолу. Затемь сравнительно дорогов корабельный варъ былъ замъненъ болъе дешевою камен-ноугольною смолою, ис находившею еще до этого времени никакого другого примвиенія п составлявшею обременительный для газовыхъ заводовъ отбросный продуктъ. Дальнайшимъ и самымъ важнымъ усовершенствованіемъ въ производства Т., какъ окъ готовится и донынв, явилось изготовление его изъ рольнаго или такъ называемаго безконечнаго картона въ формъ полотенъ любой длины и оть 0,75 до 1 нетра ширины. Въ самое по-следнее время делаются попытки производить просмаливание не готоваго уже картона, а самой картонно-толевой массы въ голландерахъ.

Матеріалами толеваго производства въ настоящее время являются рольный картонъ, каменноугольная смола или ен суррогать, ужелюбнаго отношенія ягумена, переселил- такъ наз. искусственняя смола (см. виже), тотовато отношения в ужена донекъ.

Толина—2 реки Вологодской губ., прит.

Толина—2 реки Вологодской губ., прит.

Толина—2 реки Вологодской губ., прит.

Толина—3 реки Вологодской губ., прит.

Толина—4 реки Вологодской губ., прит.

Толина—4 реки Вологодской губ., прит.

Толевыми фабрикантами почти всегда поку-

TOJE 468

выдълки бумаги, главнымъ образомъ шерстввое, въ смъси со старой бумагой, бумажными образками изъ переплетныхъ мастерскихъ, отбросами съ бумажныхъ фабрикъ и т. п. Чемъ больше шерстяного волокиа входить въ составъ его массы (обыкновенно 30-40%), твив выше качество получаемаго Т., потому что терсть лучше, чамъ растительныя волокиа, сопротивляется разрушающему дѣй-ствію вившних втмосферныхъ вліяній. Что касается производства рольнаго картона, то оно ничамъ существеннымъ не отличается оть производства обыкновенной безконечной бумаги, но ведется вообще болве грубо, изразанное тряпье очищается лишь оть песка и др. грубыхъ примъсей, оставшіеся узелки отбираются изъ массы съ меньшею тщатель-ностью и т. и. Толщиною картонъ берется обыкновенно отъ 1 мм. нан немного менфе до 1.7 мм., при чемъ на вфсъ въ 50 кгр. пдетъ отъ 120 до 60 кв. метр. Паилучини матеріаль для напитыванія картона представляеть каменноуюльная смола, вполна осво-божденная оть примаси воды. Въ прежнее время толевыя фабрики покупали сырую смолу и обезвоживаніе ея прозводнии у себя выпариваниемъ въ открытыхъ сосудахъ, при чемъ вивств съ водою терялся даромъ также и весь бензоль, толуоль и легкое масло. Теперь смода обезвоживается отгонкою въ запрытыхъ котлахъ съ холодильниками, или, чаще всего, толевыя фабрики прямо уже покупають такую отогнанную смолу (destillirte Theer) и ее непосредственно употребляють въ дъло. Нъкоторые при этомъ для приданія ей насколько большей густоты и скорайшаго затеми подсыханія приготовленнаго Т. под-бавляють къ ней при награванія твердой каменноугольной смолы (пека). Сильное вадорожаніе ваменноугольной смолы, благодаря переработка ся на бензоль, толуоль, карболовую кислоту, нафталинъ и антраценъ, вызвало примвнение для фаорикаціи Т. такъ наз. искусственной смолы (präparirte Theer), приготовляемой изъ отбросовъ, получаемыхъ при переработит каменноугольной смолы на перечисленые выше плиные продукты, и представляющей растворь твердаго пека вътяжеломъ каменноугольнымъ маслъ (см. Деготь каменноугольный). Однако, этоть препарать значительно уступаеть натуральной смоль. Приготовленный съ помощью ея Т. долго остается мягкимъ (не подсыхаеть) и легко поэтому рвется при работь; поверхность его вићеть непріятный тусклый видь, не вравищійся покупателямъ, и плохо удерживаеть на себт песокъ. Менте пригодная для пропитыванія картона искусственная смоза зато оканазыв, кровельнаго лака для промазыванія уже готовыхъ толевыхъ крышъ, такъ какъ, не содержа вовсе легко летучихъ веществъ и потому очень медленно высыхая, надолго обезпечиваеть покрытой ею поверхности извъстную степень эластичности. О приготовления оя см.—Деготь каменноугольный. Песок для посынки готоваго Т. (дучие всего чистый

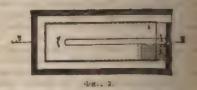
по преимуществу тряпье, непригодное для ности и не должень вовсе содержать принкса глины, которая придаеть поверхностя Т. грювый, пыльный видь. Передъ употребления онъ долженъ быть хорошо просущенъ. За веямвніемъ подъ руками хорошаго песка нежю съ успахомъ пользоваться измельченамих в просвяннымъ доменнымъ шлакомъ. Изменченіе его провзводять, выпускан жидкій шлага въ холодную воду, отчего онъ разсыпается в мелкій порошокъ, состоящій изъ углеватыв зерень, въ главной массь не крупные обыкновеннаго песка.

Самов производство Т. изъ рольнаго татона очень несложно. Состоить оно въ тома что безконечный листь картона, сматываешійся съ нала, медленно протигивается трезъ ванну съ награтою смолою, при выходь нав которой пропускается между ванами для удаленія избытка смолы, посыплесся посла того пескомъ и — Т. готовъ. Необходимое для этого устройство показано ва фиг. 1, 2 и 3 въ продольномъ и поперечном



Our. 1.

разразахъ и въ плана. Главную его часть сеставляеть ванна А для напитыванія карт за смолою, длиною въ 3-4 м., шириною въ 1,2-1,3 м. и глубиною въ 0,6-0,8 м., склепанная изъ котельнаго жельза толщином вы 7-9 мм. Ванна награвается огнема, разведимымъ въ тоикв B, устройство которой таково, что пламя и газы, какь это видно по стрълкамъ на фиг. 2, вдуть подь дномъ вания сперва съ одной сторовы, затвиъ поворачьвають обратно подъ другою на сторовым в.



обойдя по дымоходажь вокругь всей вания. направляются въдымовую трубу. Часть валич. ближайшая къ топкв, защищается отъ вешсредственнаго соприносновенія съ стаем сводомъ C (фиг. 1 и 3). При работь каргосная роль T, надътая на ось D, ставить зывается очень хорошею въ качествъ такъ концали последней въ вырезы укръпленных въ боковымъ ствикамъ ванны чугунныхъ стоект F, вт которых можеть свободно вращаться. На противоположном конц $\mathfrak t$ ванны, така на чугунных стойкахъ, ставится пара полыв внутри чугунных вазковь Е, служащих з одной стороны, для медленнаго протигивали картона черезъ смолу, а съ другой — для удан-нія ея избытка съ картона. Валки приводится рачной песокъ) долженъ быть средней круп- во вращеніс, во взавино противоположныя стороны, вручную помощью рукоятки К (фиг. 3) G. Lunge-H. Köhler, Die Industrie des Steinи зубчатыхъ колесъ, насаженныхъ на другомъ конць осей обонхъ валковъ. Длина налковъ почти равна ширинв ванны, а діаметръ около 15 стм. Верхній валокъ прижимается къ нажнему помощью нагруженнаго рычага. Погружение картона въ смолу достигается при посредства деревянных вин, чаще, желаз-ных вазиков H (фиг. 2), вращающихся на своихъ осяхъ, какъ это видно на фиг. 4, изъ которой ясень и способь прикрапленія наз въ ванить. Всякій разъ, когда пончается роль п



нужно заправить въ ванну новую, валики выдвигаются выше уровня смолы. Storo, впрочемъ, можно в избъжать, пришивая вачало новой роли жь концу старой, еще остающемуся въ ванив.

Tакимъ образомъ, при дъйствін валковъ Eнартонъ сматывается съ роля, проходить черезъ ванну, напитывается въ ней смолою в посль отжимки между валками выходить въ видь уже готоваго Т. Далье Т. навывается на налекъ, протаскиваясь по пути къ нему че-



4EC. 4.

резъ лотокъ съ сухимъ пескомъ, при чемъ последній и пристаеть къ ножней поверхности Т.; въ то же время рабочій, вращающій рукоятку валька, по-

сыпаеть оть руки пескомъ и верхнюю поверхность Т. На накоторыхъ фабрикахъ для посыпки просмоленнаго картона пескомъ, съ целью достяженія большей ен равномърности, употребляются автоматически-дайствующіе аппараты. Для просушки песка обывновенно пользуются отходищимъ жаромъ топочныхъ газовъ изъ-подъ ванны, где происходить напитывание картона смолою. Температура смолы въ вание не должна быть наже 100°; чемъ она выше, темъ быстрее и совершение картонъ пропитывается смолою; кром'я того, выходя нев-подъ валовь достаточно горячимь, онь, пока остываеть, успаваеть уже почти совсамь высохнуть. Иногда температуру доводять едва не до начала внимнія смолы, но при этомъ происходить спльное улетучивание последней. Награваніе ванны непосредственно огнемъ, какъ описано выше, является, конечно, весьма не безопаснымъ въ пожарномъ отношения, а потому на многихъ заводахъ предпочитають награваніе паромъ. На 100 вас. частей картона расходъ смолы составляеть отъ 140 до 150 въсов. частей. Работа у ванны требуеть двухъ человъкъ: одного-при вальцахъ и другогодля навивки Т. и посыпки его пескомъ. Кромъ главнаго своего примъненія, какъ кровельнаго матеріала, Т. употребляется на общивку ствиъ для предохраненія отъ сырости и для тепла, а также для наружной изолировки различных трубопроводовь и пр. Ср. Luhmann, «Die Fabrikation der Dachpappe etc.» (1883);

kohlentheers und Ammoniaks» (1900).

II. П. Рубцов. A. Толь (Toll) — графскій, баронскій и дворанскій родь, происходящій, по семейному преданію, отъ Арнольда графа Голландскаго († 1005), одинъ изъ потомковъ коего, Фло-русъ ф. Тейлингенъ, получилъ во владъніе замокъ Т., близъ Лейдена, и былъ родоначалъ-никомъ рода Т. Въ концъ XVI в. Лука Т. владель поместьемь на о-ве Эзеле. Іоаннъ-Христофоръ Т. (1743 — 1817), любимецъ Густава IV, быль фельдмаршаломъ и получиль сначала баронское, потомъ графское достоян-ство въ Швеціи. Карлъ Оедоровичь Т. (см. ниже) получиль баронскій титуль въ Австріи, а въ 1829 г. графское достоинство въ Россін. Изъ его сыновей гр. Караз Карловичь быль пославникомъ въ Даніи, а изъ внуковъ гр. Сергый Александровичь — ныны спб. гу-бернаторы. Роберты Т. (1802), извыстный архоологь, составиль значительное собрание старинныхъ документовъ и предметовъ въ своемъ имвнів Куккерсь; имъ издано (вивств съ Бунго и Пабстомъ) ивсколько томовъ старинныхь документовь, относящихся до Прибал-тійскаго кран («Est- und Livlandische Brieflade»). Его сынъ баронъ Гаральда (род. 1848), завъдывающій дворянскимъ архивомъ въ Ревель, также извъстень какь археологь и собиратель старинныхъ документовъ. Къ этому же роду принадлежить и естествоиспытатель Эдуардь Т. (см. ниже). Родь графовь и бароновъ Т. внесенъ въ матрикулы встанидскаго дворянства, а двъ дворянскія отрасли этого рода — въ матринулы вел. ин. Финлиндскаго (Гербовникъ, Х, 15).

Толь (Доминикусь van Tol)-голландскій живописець, племянникъ и ученикъ Г. Дова, род. между 1631 и 1642 гг., ум. въ 1676 г. Работаль въ Лейдевъ и особенно въ Амстердамь. Писаль жанровые сюжеты въ духь Кв. Брекеленкама и своего учителя. Картины его очень неодинаковы въ отношения достоннства, но между ними встричаются такія, которыя могуть выдержать сравнение съ произведе-ніями Г. Дова и цвиятся очень высово. Извъставнийн между ними-«Пойманная мышь» (въ амстердамскомъ музев), «Женщина, пекущан вафли» (въ лейденскомъ музеф), «Женщина, разматывающая нитки», «Человъкъ, дакомящійся селецкою» (об'я въ дрезденской галл.) и «Дівушка съ курнцей» (въ кассельской галл.). Въ Имп. Эрмитажі этоть художныкъ представленъ двума картинками: «Семейство ученаго» и «Разорители птичьихъ

Толь (графъ Карлъ Оедоровичъ)-ген.альютанть, ген. отъ-мефантерін (1777—1842). Воспитывался въ сухопутномъ кадетскомъ корпуса, откуда выпущень быль въ свиту Его Величества по нвартирмейстерской части (генеральный штабь); боевое поприще наствовать въ пойна 1805 г. противъ французовъ и въ турецкихъ кампаніяхъ 1806 и 1809 гг. Въ 1812 г. Т. быль назваченъ генералъ-квартириейстеромъ 1-й армін и оставался на этомъ маста до отступленія нашего

ген.-квартирмейстера главной армін, при чемъ всь событія Отечественной войны, съ 6 окт., совершались при непосредственномъ и весьма дъятельномъ его участіи. Въ декабръ 1812 г. Т. назначенъ быль ген. - квартирмейстеромъ гдавнаго штаба Его Величества; въ 1814 г. участвоваль въ сраженияхь подъ Бриенномъ, Феръ-Шампенуазомъ и Парижемъ. Въ турецкую кампанію 1829 г. Т. состояль начальникомъ штаба армін графа Дибича; его распоряженія не мало способствовали успішному окончанію войны, которов доставило ему графское достоинство и орденъ св. Георгія 2-и степ. Въ началь 1830 г. назначенъ членомъ государственнаго совета, а въ конце того же года-начальникомъ штаба армін, посланной для усмиренія польскаго мятежа. Въ сраженін подъ Гроховымъ Т. много содъйствоваль победе, но ему не удалось склонить Дибича къ немедленному затъмъ штурмованию Праги. По смерти Дибича Т., до прибытия Паскевича, временно командовалъ армией. Во время штурма Варшавы, когда Паскевичъ быль контужень, командование армиею опять порешло къ Т., и онъ введъ наши войска въ столицу Польши. Съ 1838 г. Т. быль главноуправляющимъ путими сообщеній и пу-

бличными зданіями.

Толь (Эдуардъ, баронъ)-зоологь, геологъ н путешественнять, род. въ 1858 г. въ Ревель, научаль съ 1877 по 1882 г. минерадогію, медицину и зоологію въ деритскомъ унив., въ которомъ курсъ окончиль со степенью кандидата; въ 1882 г. приняль участіе въ экспедицій съ научной цёлью въ Алжирію и на Балеарскія о-ва. Въ 1884 г. Т. быль причислень къ министорству внутреннихъ дель и въ 1885 г. вивсть съ докторомъ Бунге приняль участіе въ снаряженной Имп. академісй наукъ экспедиціи на Новосибирскіе о-ва п страну Яна (1885—1886), научные результаты которой отчасти обработаны Т. по поручению Имп. академін наукъ (геологическія наблюденія, фауна низшихъ морскихъ животныхъ, метеорологическія наблюденія и т. и. см.: «Beiträge zur Kenntnis des Russischen Rei-ches», 3 сер., т. III, СПб., 1887, п. «Wissenschaftliche Resultate der von der Kais. Akademie der Wissenschaften zur Erforschung des Janulandes und der Neusibirischen Inseln in den Jahren 1885 u. 86 ausgesandten Expedition»: I Abth. «Die paläozoischen Versteinerungen der neusibirischen Insel Kotelny, mit 5 Габ., СПб., 1889). Въ 1887 г. командированъ Ими. академіей наукъ за границу для научныхъ изследованій и въ этомъ же году назначенъ сверхштатнымъ, а въ 1889 г. штатнымъ хранителемъ минералогическаго музея Ими. акад. наукъ. Въ то же время Т. состопаъ и при геологическомъ комптеть министерства земледелін и государственныхъ вмуществъ, по поручению которато опъ производиль геологическій съемки Лифляндской и Курляндской губ. Въ 1890 г. вторично командированъ Имп. акад. ваукъ за границу съ ученою цълью. Въ 1892 г. предпринять, по поручению академін, двухлётиюю экспедицію, имеющую целью научное изследованіе нижняго теченія р. Ана-

нать Москвы, а затемы исправляль должность бары и Новосибирскихы о-вовы (экспецица эта составляла продолжение экспедиціи Чер-скаго). Въ 1900 г. Т. поручено Ими. акаг наукъ спаряжение новой экспедици на Новосибирскіе о-ва, им'вющей цівлью произвест гидрографическія, географическія, физическій, метеорологическія, зоологическія и бо-тапическія изследованія вазванных острововъ и окружающаго ихъ моря при помоще штата ученыхъ я подъ руководствомъ Т. Экспедиція повинула С.-Петербургь въ май 1900 г., возвращение членовъ экспедиців ожидается къ 1903 г. Изъ печатныхъ трудовъ Т. назвемъ еще: «Forschungen im nordöstlichen ыbirien» (zennia, B., 1891); «Die fossilen Eislager und ihre Beziehung zu den Mammuthsieichen» («Записки Имп. Акад. Наукъ», VII. 1895); «Beiträge zur Kenntnis des sibirisches Cambrium» (тамъ жо, VIII, 1899); «Очеркь геологін Новосибирскихъ о-вовъ и важазешія задачи нэследованія полярных странь (тамь же, VIII, 1900). В. Н. А.

Тольбень (Жанъ-Батисть-Жозефъ Тоіbeck, 1797—1869)—франц. композиторь; быль капельмейстеромъ въ Парижв. Его кадрила, вальсы и другіе танцы пользовались въ llaриже большимъ распространеніемъ. Написаль, вивств съ Жильберомъ и Гиро, оперу «Charles V et Duguesclin, поставленную на спень Odéon въ Парижв въ 1827 г., в балеть «Vert-Vert», данный въ Большой Оперъ въ 1851 г.

Тольна (Tolna) - мст. въ Толненскомь комитать Венгрін, при Дунав. Болье 8000 жителей, мадылръ и намцевъ, преимущественно римско-католического исповедания. Вывариз поташа, земледвию (пшеница, винограда, шафранъ, табакъ), рыбная довля, торговля изстными продуктами. Ср. «Beschreibung der Herrschaft Tolna» (Bana, 1885).

Тольсбургь—развалним замка Эстляндской губ., Везенбергскаго у., при Тольсбургской или Кундской (XVII, 23) бухта Финскаго залива. Т. построень въ 1470 г. живовцами и до 1558 г. служиль мастопребываниемь фохта; взять русскими и ими, въроятно, раз-рушень въ концъ XVI в. Банзъ замна въ XVII в. существоваль торговый городовъ Т., оть котораго не сохранилось и сладовъ.

Тольскій (Николай Алексвевичь, 1832-91) — врачъ-писатель; въ 1853 г. окончил курсъ московскаго университета; быль директоромь детскихъ клиникъ и гланнымъ врачемъ дътской больницы нъ Москвъ, ординарнымъ профессоромъ московскаго универсатета и деканомъ медицинскаго фанультета. Сочинения Т.: «De partu arte praematurandi» (М., 1858); «Значение и сущность преній парижской медицинской академін о послародовой горячкъ («Московская Медиц. Газета», 1858); «Самопроизвольное виравление выворота матки после перевязки полипа» (ibid., 1859); «Кесарское свчение на живой женщина съ успъхомъ для младениа» (ibid., 1862), «Щипим Кристеллара» (ibid.); «О значения гипены въ общественной жизни и въ особенности въ применени он къ пашимь 18чебнымь заведениямъ» («Труды 2 събада естествоислыт. и врачей», 1869).

Толи-жини-см. Ядозубъ.

TOMA

1820—98)—бельгійскій историческій живоцисець, ученикъ дюссельдорфской и антверпенской академій худ., жиль и трудился въ Брюссель. Изъ его картинъ, вообще замвчательныхъ оригинальностью замысла, большимъ драматизмомъ и силою красокъ, въ особенности извъстны: «Гуда въ ночь предъ распятіемъ Христа» (1851; нах. въ брюссельскомъ-музев), «Варрава у подножія Голговы» (тамъже), «Судъ Соломона». «Дъти Эдаурда», «Сия-

тіе со креста» и «Юдиеь».

Тома (Антуанъ Thomas, 1732-85)-французскій писатель. Сначала быль противникомъ Вольтера; впоследствім сделался почитате-лемъ его в энциклопедистовъ. Известность Т. основывалась въ свое время на длинномъ рядь «похвальных» словь», по большей частя увънчанных академією: д'Агессо, Дюге-Трузну, Сюлли, Декарту, минер. Марку-Аврелію и др. Послъднее слово принадле-на, архитект. Абади, живоп. Бугеро и др.). жить къ наиболве удачнымъ и по формв, и

francaise» (изд. съ 1890 г. Дармостетеромъ п

Гацфельдомъ).

парижскаго училища изящи, искусствъ, род, бенно уважаются ранній его работы въ этома въ 1824 г. Получива въ 1848 г. первую рим-скую премію за статую «Филоктета, отпра- но немало виньетока и др. иллюстрацій для

Тома (Александръ-Лун - Жозефт Thomas, вляющагося на осаду Трон», совершенство-20—98)—бельгійскій историческій живони- вался въ Италіи. Ст 1875 г. состоить членомъ франц. института. Главное его произведеніе-праморная статуя актрисы Марсь, въ вестибюль парижек. Comedio Française, сочиненная съ большимъ вкусомъ, полная жизни и чувства, замъчательная по совершенству технического исполнения. Изъ прочихъ его работь, отличающимися въ большей или меньшей степени тами же достоинствами, можно указать на «Комедію» и «Трагедію»—двѣ каріатиды цвѣтного мрамора, украшающія собою большую льстивцу въ зданіи париженой оперы, на статун «Виргилія» (въ люксанбургси. музећ), «Молодого воина» (принадлеж. Рот-швльду) и «Орфои», на броизовое распятіе, на барельефъ «Смерть св. Стефана» (тим-панъ въ црк. St. Étienne du Mont, въ Парижв)

Тожи (Гансъ Thoma) — нви. живописецъ, по содержанию; въ немъ слышатся отголоски род, въ 1839 г., вначаль занимался литографилософін XVIII в. и ен взглядовъ на при- фическимъ рисованіемъ, посъщать художе-званіе в обязанности пдеальнаго правителя. ственное училище въ Карлсруэ, изучая тамъ Его поэмы («Jumonville», 1759), отрывки изъ ландшафтную живопись подъ руководствомъ «Петренды» (въ честь Петра Великаго) и Ширмера. Въ 1867 г. отправился въ Дюссельоды (наиболте павъстныя изъ нихъ — «Обе дорфъ, провель тамь два года, а затъмъ по-sur le temps», «Ode sur les devoirs de la so- сътиль Парижъ, гдъ подвергся сильному влія-ciété») страдають искусственностью и рито- нію Курбе. Возвративнию ненадолго въ Карлричностью; истиннаго вдохновенія и природ- сруз, перевхалі въ 1870 г. въ Мюнхенъ, наго поэтическаго таланта у ного не было, откуда въ 1874 г. сдъдаль первую повадку Написаль еще насколько разсужденій: «Опыть свою въ Италію. Здась съ увлеченіемъ пауо похвальных словах» (1773), «Трактать о чаль онь итальниских» мастеровь XV стол. стихотворном слоть» и др. Собрание соче- Въ 1877 г. поселился въ Франкфурть на М. неній Т. вышло въ 1773 г.: въ 1802 г. появи-явсь его «Посмертния сочиневія». Т. поль-на себя предложенную ему должность дерек-зовался уваженіемъ и сочувствіемъ совре-менниковъ, какъ убъжденный сторонникъ культуры и прогресса. Его очень пънки въ въстностью, воторая досталась ему, однако, Россій; Фонвизинь перевель его «Похваль- не скоро — лишь посль того, какъ заговорили ное слово Марку-Аврелію», Василій Петровъ о немъ писатели по части пскусства, въ осоподу: «Должности общенным» (1769). Ср. бенности Тоде, и его дарованіе ярко выказамаліп-Surin, «Notice sur Thomas» (II., 1825); общенности Тоде, и его дарованіе ярко выказамаліп-Surin, «Notice sur Thomas» (II., 1825); общенности тоде вы произведеніяхь, присланныхь ими на
«Русская Поззія», изд. подъ ред. С. А. Вевтерова (вып. II, СПб., 1893). — В. В. происходившую въ Мюнхевт, въ 1890 г. Его
многочисленные дандшафты, при простотт мотевовъ, отличаются подоритностью и тонкою
подогін; быль проф. въ Тулузъ, тонерь —
парижъ. По своимъ общирнымъ и глубовъ Парижъ. По своимъ общирнымъ и глубовъ правижъ. Т является однимъ и глубокимъ познаніямъ, Т. является однимъ изъ вы- скихъ и жанровыхъ картинахъ, онъ напомидающихся молодыхъ франц. филологовъ. Глав- наетъ, въ отношени изображения человъчеявшія сочиненія Т.: «Les Etats provinciaux скихь фигурь, итальянскихь кватрочентистовь de la France centrale sous Charles VII» (П., и, еще больше, современныхъ виъ вімец-1879); «Nouvelles recherches sur l'Entrée de кихъ художниковь; нерідко эти фигуры вы-Spagne, chanson de geste franco-italienne» ходять у него сухи и безжизненны, но ком-(П., 1882); «Francesco da Barberino et la позиція произведенія почти всегда наивноlittérature provençale en Italie» (П., 1888). поэтична, оригинальна в проникнута націо-Нять изданы «Poésies complètes de Bertran нальными духомъ. Очень удачно онъ писаль de Born» (Тулуза, 1888). Она основаль въ также портреты, а съ 1892 г. сталь зани-Тулузь журналь «Annales du Midi»; состоить маться рисованіемь цватныхь литографій, оть реданторомь «Dictionnaire général de la langue котораго потомъ перешель жъ менъе цънной, но болъе удобной альграфін (початанію рисунковъ съ досокъ изъ аллюминія). До на-Тома (Габрізль-Жюль Thomas)-француз- стоящаго временя имъ исполнено свыше скій скульпторъ, ученикъ Рамея, А. Дюмона в 100 дитографическихъ и др. эстамновъ; осоразныхъ изданій. Онъ упражилися также, хотя и не столь удачно, въ гравировавіи крипною водкою. Изъ картинъ Т. наиболюе извастны: «Оберегатель долины», «Собственими портреть», «Весенняя идиллія» (всё тривъ дрезденси. галл.), «Ева», «Открытая долина» (объ въ штеделевек. инстит., во Франк-фуртъ на М.), «Видъ въ Таунусскихъ горахъ» (въ мюнхенек. пинак.), «Стражъ входа въ садъ Любви» (въ бреславльск. галл.), «Рождество Христово», «Бъгство въ Египеть», «Дочери моря», «Флора», «Сумерки» и ивк. др. A. C-03.

Toma (Clément Thomas)-французскій гевераль. Въ 1870 г. пазначенъ начальникомъ національной гвардія Парижа, которую онъ задумаль диспиплинировать: строго взыскиваль съ отступавшихъ отъ установленнаго порядка, даже распустиль изкоторые батальоны за ихъ трусость въ битвъ при Шаминныи (2 декабря), за что сдълался предметомъ ненависти революціонеровъ, входившихъ въ составъ національной гвардів. Посль капитуляцін Парижа сложиль свою должность. 18 марта 1871 г. (въ первый день возстанія) быль схвачень толной и разстрыянь, вивств съ ген. Леконтомъ. См. Beaumont-Vassy, «Histoiro authentique de la commune de Paris» (1871).

Томи (Пьеръ-Эмиль Thomas, 1822-80) французскій писатель; въ 1848 г. быль директоромъ національныхъ мастерскихъ. Напи-саль: «Histoire des ateliers nationaux» (1848), «Rapport sur la réorganisation du travail libre» (1849), Des conditions vraies de la science

есопошіцие» (1850) и др.

Тома (Фредерикъ Thomas, 1814--84) — французскій писатель, сперва діятель провинціальной прессы, затімь видный сотрудникъ оппозиціонныхъ париженихъ газеть. Онъ написаль пелый рядь драмь и тридцать шесть томовъ повъстей (вивств съ М. Массономъ; изъ нихъ болве извъстны «Un coquin d'oncle», «Un mariage pour l'autre monde», «Le capitaine des trois colonnes»). Писаль также статьи по юридическимъ вопросамъ и, вступивъ въ сословие адвопатовъ, явился однимъ изъ нанбозбе извъстныхъ защитниковъ въ литературныхъ процессахъ. Усивхъ его журнала: «Реtites causes célèbres» сделаль изъ него нопулярнаго судебнаго хроникера въ наиболже видныхъ газетахъ. Онъ написалъ еще: «Les vicilles lunes d'un avocat» (1863) u «Du châtiment et de la réhabilitation» (1874).

Тома (Шарль-Лун-Амбруаза Thomas) извъстный французскій композиторъ (1811— 1896). Съ четырехлітняго возраста Т., обнаруживь замвчательныя музыкальныя способности, сталь заниматься подъ руководствомъ своего отца, также музыканта. Въ парижской консерваторіи быль ўченикомъ Дурлена— по гармовін, Лескорра по теорія композицін; затамъ прожиль три года въ Италін. Оперы его «Миньона» (1866) и «Гамлеть» (1868) обощи всь первоклассныя сцены Европы. Написаль eme балеты: «La Gipsy» и «Betty», оперы «Raymond», «Le songe d'une nuit d'été», «Franсевса да Rimini», кантаты, марши, мотеты,

тонкая оркестровка поставили Т. въ радзначительныйшихъ французскихъ композитеровъ. Съ 1871 г. онъ быль директоромъ шрижской консерваторіи.

Томигаунъ — національное оружіе пдънцевъ Ств. Америки, играющее большто роль во всей общественной жизни или. Ка-менные Т., бывше въ употребления при пер-вомъ появлении европейцевъ въ Свв. Амеськъ, давно замънены желъзными, иногда весьиз богато украшенными. Т. служить для рукопашнаго боя и какъ метательное оружіе; въ последнемъ случае на немъ делаются приспособленія для прикрапленія ремня или веревки. Ср. Schoolcraft, «Informations respeting the Indian Tribes» (Фв. гадельфія, 1851— 57); Specht, «Gesch. d. Waffen» (Кассель 1 Jun., 1870).

Томази (Блазіусь Томазі)—композиторы и органисть начала XVII стол. Писаль пренмущественно для церкви. Его сборникь мыригаловъ быль однимъ изъ первыхъ, написан-

ныхъ съ непрерывнымъ басомъ.

Томазыны (Лунджи Томазіпі) — компо-зиторъ середины XVIII ст. Писалъ преимущественно для скрипки-тріо, варіацій в пр.

Томазинь де Цприлорім (Thomasic изъ рода Circlaria, у намцевь также Zerclare. Zirkläre)—нам. дидактическій поэть XIII ст. современникъ Отгона IV и Фридрика II. Уроженець Фріуля, каноникъ нь Аквилет. Т., кром'в книги на итальнискомъ яз. о придвориой жизин и обычаяхъ, написалъ по-измецки обширную поэму «Welscher Gast», характеривашее произведение рыцарской дидактики (почти 15 тысячь стиховь), основанное на ученыхъ изследованияхъ и спабженное предисловіемъ и оглавленіемъ. Исходнымъ пунктомъ всёхь разсужденій Т. является поивте ндеальнаго постоянства (State), силы характера, твердости въ добрв. Матеріалы Т. весходять, чрезь посредство средневъковить писателей, къ классикамъ античной философін — Платону, Аристотелю, Цицерону; опъ пользуется ими умело и уверенно, удачно оживляя свои поученія вставными разсказами и притчами, взятыми уже не изъ кимгъ, а изъ непосредственнаго знакомства съ жизныр. «Старается-ли онъ доказать, что бедиянь не должень завидовать богатому, что большая радость рождаеть большее страданіе, что народу живется лучше, чемъ господамъ; сводитъ-ли онъ гиввъ и ложь къ непостоянству (Unstate), выставляя твердое единство источнакомъ силы; рисуеть-ин честолюбца или игрока, или ободряеть христіанина-рыцаря въ борьов противъ порока; призываеть-ли онъ госполь къ кротости относительно подчиненныхъ или убъждаеть знатныхъ, чтобы они заботились объ образовании своихъ дътей; ставить-ли настоящее ниже лучшаго прошедшаго, защащасть-ин папу противъ Вальтера Фогольвейле наи призываеть императора и наменкое дворянство къ крестовому походу; толкуети-ли о семи свободныхъ пскусствахъ, о преимуществъ души передъ тъзомъ, о правъ и судъ или объ умвренности и щедрости, - везды квинтеты, квартеты, поктюрны, хоры и пр. онь говорять какъ знатокъ, у которато подъ. Граціозная мелодичная музыка и замічательно рукою есть осязательные приміры» (Шерерь).

требованіями благопристойности. Къ церкви н рыцарству онъ относится, въ общемъ, свободно, но не расходится съ ними по существу. Рыцарскій эпось не находить его полнаго одобренія: оттуда можно брать прим'вры для подражанія (Тристанъ, Эрекъ, Парсяваль, Бланифлуръ), но тамъ все-же слишкомъ много ажи. Это уже начало отрицательнаго отношенія въ придворной эпопей. Сочиненія Т. изданы Рюккертомъ (1852). Ср. L. Diestl, «Der wälsche Gast und die Moral des XIII Jahr-hunderts- («Allg. Monatschr. f. Wissensch.», 1852, crp. 687).

Томизіусть (Готфредъ Thomasius, 1802— 75)—дютеранскій богословъ, проф. догматики въ университеть въ Эрлангенъ. Главн. соч. Т.: «Origenes» (Нюрнб., 1837); «Beiträge zur kirchlichen Christologie» (ib., 1845); «Das Bekenntniss der evang-lutherischen Kirche in der Konsequenz seines Prinzips» (ib., 1848); «Christi Person and Werk» (Эрлаяг., 1852— 61); «Die christliche Dogmengeschichte» (Эрл., 1874—76) и др. Ср. v. Stühlin, «Lohe, Thomasius, Harless» (Лпп., 1886).

Темазіусть (Христіань Thomasius)—зна-

менитый намецкій философъ в юрясть (1655— 1728); род. въ Лейпцигв, началъ научныя занатія подъ руководствомъ отца, Якова Т., передавшаго ему принципы естественнаго права по Гроціусу и Пуффендорфу. Естевсецьло, и философія сдылалась лишь фундаментомъ его юридическихъ построеній. Банжайшимъ предметомъ его изученія сділалась знаменитая линга Пуффендорфа: «De iure naturae et gentium». Сначала Т. быль адвокатомъ въ своемъ родномъ городъ, но услъха не имъль; онь слишкомъ резко порваль съ обычной системой защиты, которая ссылку на древняго юриста считала самымь сильнымъ аргументомъ; онъ апеллироваль къ справедливости, къ здравому смыслу-и проигрывалъ дъла. Тогда онъ сдълался профессоромъ (1687), н туть новаторскій духъ его оказался плодотворные. Онъ отвергь общепринятую терминодогію, провозгласня новое пониманіе задачи и метода наукъ, первый сталь читать лекців по-нъмецка, не побоявся, сопоставляя нъмецкую философію съ французскоой, признать последнюю несравненно боле разработанвой и глубокой. Молодежь, наполнявшая его аудиторію, радостно прив'ятствовала разрывъ съ ругиной и свъжее въяніе. Не таково было мижніе ого товарищей по университету и неуниверситетскихъ сторонниковъ старины. По нара того, какъ нападки Т. на старые авторитеты становились разче, возбуждение противъ него возрастало, а когда онъ сталь глумиться надъ Аристотелемъ, изъ Дрездена пришель приказь, повельваний ему оставить Лейпцигь (1690). Т. поселился въ Галле и сталь читать публичным лекцін по юриспруденців. Успъхъ пхъ быль такъ великъ, что курфюрсть бранденбургскій ръшиль основать здъсь университеть. Эта мысль была осуществлена (1694) при ближайшемъ содъйствіи фессоромъ, и ректоромъ. Въ Галле онъ и не исключительно теоретическимъ положе-

Нравственныя нормы соединяются у него съ умерь, окруженный всеобщимь восторженнымъ поклоненіемъ. Какъ мыслитель, Т. инкогда не достигаль той высоты, на которую поднялись оба его великихъ предшественвика-Гроціусь и Пуффендорфь. Но его діятельность имветь громадное значение; въ ней впервые обнаруживаются плодотворныя черты въмецкаго просвъщения, стремление приблизить науку къ жизни и освободить ее отъ схоластического шаблона, отрицание авторитетовъ, въра въ силу справедливости и разума, требованіе редигіозной терпиности. Т. едва-ли не первый изъ измиевъ рашился громко заявить, что пора философіи перестать быть служанкой богословія, что ее нужно понимать какъ общеполезную свътскую мудрость. Предметомъ философіи должень быть человікь, съ его моральнымъ міромъ; ближайшая ея задача—не ученость, а образованіе, ем органь — здравый симсть. Началь Т. сь защиты точки зрвнія Пуффендорфа противь нападокь лейцигского профессора Альберти; но и туть онь не савдоваль рабски за учителемь. Его конценція принципа человаческаго общежитія шире, чамъ у Пуффендорфа. Отвазываясь сводить его исключительно из физической необходимости, къ эгонстическому разсчету, словомъ-къ матеріальнымъ условіямъ существованія, Т. видить болье возвышенный его источникъ: любовь, соединенную съ разумомъ, -- другими словами, тоть видъ любви. который, въ противоположность эгонзму, можеть быть отожествлень съ общежительностью. Поздиве, подъ влінніемъ Локка, центръ тажести системы Т. быль перенесень съ общественной точки зрвнія на индивидуалистическую. Принципомъ человъческой дъятельности онь теперь провозглашается стремление къ счастью, къ личному благу. Но это стремленіе большею частью проявляется въ повращенныхъ формахъ — сластолюбін, корысти, частолюбія; борьба этихь формь нарушають какъ внутренній (душевный) миръ отдівльнаго человъка, такъ и вивший миръ между людьми. Онъ можеть быть возстановлень мудрымь чедовъкомъ съ помощью двухъ средствъ: совъта и приказанія. Отсюда-вся практическая фидософія Т. Она далится на этику, трактующую объ honestum, политику, трактующую о decorum, и естественное право, трактующее объ justum. Въ первомъ случат двиствуеть только совъть (формула: quod vis ut alii sibi faciant, tute tibi facies, т. о. дълай для себя то, что ты желаешь, чтобы другіе делали для себя); во второмъ — и совъть, и приказаніе (формула: quod vis ut alii tibi faciant, tu ipsis facies, т. е. делай другинь то, что ты желаешь, чтобы онв двлали тебв); въ третьемътолько приказаніе (формула: quod tibi non vis fieri, alteri no faceris, т. о. не двлай другимъ гого, чего самъ себв не желаещь). Такимъ образомъ господствующей чертой естественнаго права является императивный и вмёств съ темъ отрицательный характеръ его нормъ. Отсюда вытекаеть принципіальное разграниченіе права и правственности-этоть нанбол ве капитальный вкладь, сделанный Т. въ Т., который сділался одновременно и про- науку. У Т. это разграниченіе было далеко

жаеть общественныя условія эпохи. Первая стадія исторіи нѣмецкаго протестантизма закончилась провозглашеніемъ принципа cuius regio, eius religio, ставившаго религіозныя убажденія подъ контроль власти. Разграничивая право и правственность, Т. признать влинственнымъ источникомъ последней внутрениее сознание человъка, независимое отъ вельній власти. Наобороть, юридическія нормы регулирують вившнія обязанности, п только нть; въ этой сферь государство можеть пускать нь ходь приказанія; въ правственной области единственное орудіе возд'яйствія совать. Изъ требованія свободы совасти вытекаеть протесть Т. противь переживаній средневаковыя - противъ процессовъ о колдовства, противъ пытки и проч. Въ противоположность Гоббсу, требовавшену закрапощенія совъсти и полнаго подчиненія ся государству, Т. провозглашаеть независимость человъка въ наиболъе цанной сторонъ его жизни. Въ этомъ отношении заслуга Т. очень велика. Ему пришлось рубить просеки въ дремучемъ лісу предразоудковь, суевірій, сліпой візры въ авторитеты и вообще всяческихь остатковь средневаковыя. Хр. Вольфъ, Монсей Мендельсонъ, Лессингъ, самъ Кантъ —вст они въ большей или меньшей степени пользовались идеями Т., обосновывая ихъ по своему и создавая для нихъ болве шировую аудиторію. Всёхъ сочиненій Т. почти 50. Главныя изъ нихъ: «Das Recht evangelisher Fursten in theologishen Streitigkeiten (1696); Kurze Lehrsätze vom Recht eines christlichen Fürsten in Religionssachen» (1701); «Das Recht der Fürsten gegen Ketzer» (1697); «Institutiones jurisprudentiae divinae, in quibus fundamenta iuris naturalis secundum hypoteses Puffendorfii demonstrantur» (1702); «Fundamenta iuris naturalis ex sensu communi deducta. (r.a. трудь, 1705); «Einleitung zur Vernunftlehre» (1691); «Einleitung in die Sittenlehre» (1692); Historie der Weisheit und Thorheit» (1693); «Ausübung der Sittenlehre» (1696); «Versuch vom Wesen des menschlichen Geistes» (1699);
«Ausübung der Vernunftlehre» (1710). Извасченія иза сочиненій Г. сдалать G. G. Füllebn («Beiträge zur Geschichte der Philosophie», 1791—1799). Ср. H. Luden, «Christian Thomasius, nach seinem Johan und geisen Thomasius nach seinem Leben und seinen Schriften» (1805); B. A. Wagner, «Christian Thomasius; ein Beitrag zur Würdigung seiner Verdienste um die deutsche Literatur (1872).

Томановка — сел. Екатеринославской губ. и у., при рч. Томаковки. Жителей 10813; 2 православныя церкви, 2 земскихъ и 1 церковно-прих. школы; земская больница, аптека, яриарка, до 20 торгово-промышл. завед. Бывшее запорожское селеніе (Кайдацкой поманки). Въ надълъ крестьянъ Т. мъсторожде-

ніе жельзной руды. Томанть (темендь, десять тысячь)—персидская золотая монетная единица = 10 кранъ по 2 панабать; распространена и въ области нижняго Евфрата. Съ 1878 г. Т. = досяти-франковой монеть и является единственной магометанской монетой съ изображовіемъ государя (шаха); чеканятся монеты

ніемъ: оно въ значительной степени отра- въ 1 Т., въ 1/, Т. (нимъ-Т.) и въ четверъ Г

(черекъ кранъ).

Томимъ (Hugo Toman) — четскій писа-тель; род. въ 1838 г. Будучи учителемъ гикназій въ Брюнив и Ольмюцв, принималь тательное участіе въ пробужденін національнаю самосознанія въ Моравін и быль одничь ип основателей перваго независимаго политическаго органа моравскихъ чеховъ: «Могачарь. Соч. Т.: «Каким» способом» доставась корона чешская роду Габсбурговь в о права вограть себь королей» напечатано въ журват «Posel z Prahy» за 1863 г. Въ статьа: «Schicksale des bohm. Staatsrechtes in den Jahren 1620 bis 1627» (1870) T. довазываль непрерывность стараго государственнаго права чеховъ и послъ Бълогорской битвы. Томамъ (Давидъ Томапп)-композиторь

духовныхъ сочиненій, изъ которыхъ наибольшей извастностью пользуется хораль «Was mein Gott will», написанный Т. въ 1688 г.

Томанъ (Lovre Toman)—словинскій песатель и политическій двятель (1827 — 70г. быль адвокатомъ; въ «Domorodni glasi» обязружиль несомивный поэтическій таланть Быль одинив изъ первыхъ словинскихъ борцовъ въ вънскомъ рейхсрать, съ 1861 по 1870 г. Его жена Іозефина Т. (Josefina Tomanova † въ 1854 г. на 21 году отъ роду) написала весколько стихотвореній и повістей, иль воторыхъ лучшими считаются «Boris Tyrdislay» н «Lencica».

Тонара—дворянскій родь, происходяній оть Степана Ивановича Т. († 1715), бывшаго полковникомъ переяславскимъ: Одинъ изъ его правнуковъ Василій Степановичь быль посланникомъ въ Константинополя (1802-1809), потомъ сенаторомъ. Левъ Павловичь (род. въ 1839 г.), гофиейстеръ, быль кіевскимь губернаторомъ, нына сенаторъ. Родъ Т. внесенъ въ VI ч. род. кн. Полтавской и Херсов-ской губ. (Гербовникъ, VII, 98). В. Р. Томаръ — стрваа безъ наконечника, съ

тупымъ концомъ, часто раздвоеннымъ, или же съ тупымъ костянымъ наконоченкомъ, употреблявшаяся въ охотничьемъ промысла ва мелкаго пушного зваря, особенно на соболей. Ср. Винклеръ, «Оружіе» (СПб., 1897).

Томасовъ (Николай Николаевичь) филологь. Род. въ 1861 г. состоить экстраординарнымъ профессоромъ греческой словесности въ сиб. историко-филологическомъ институть, гдв получиль высшее образование. Учено-педагогическая даятельность Т. посвящена превмущественно выработив ого образдовыхъ лекцій по исторін греческой грамматики. Изъ греческихъ писателей Т. читаеть главнымъ образомъ Гомера, ораторовъ и историковъ, изящные и точные переводы которыхъ нередко литографируются студентами института.

Tomaceent (Thomassin) — въскольно франц. граверовъ, изъ которыхъ наиболве извъстны: 1) Филиппъ Т. (1554?-1649), ученикъ Кори. Корта въ Рима, жилъ и грудился нь этомъ города. Имъ исполнено свыше 200 граноръ съ картинъ А. Анджели, Бароччо, Ввакри, Вании, Вилламены, Рафазля, А. дель-Сарто, Ф. и Т. Цуккаро в др. Главный его

зипленятых государей и полководцевь съ междоусобной войны 1861 г. получиль глав-датинскимъ текстомъ. Заслуживаеть также ное командованіе надъ кавалеріей на западвниманія серія (52 листа) его гравюрь, съ античныхь статуй. Онь отличался увъренностью разца, рисоваль несовсамь правильно, но очень тонко отделываль свои работы. Ему обязаны своимъ образованиемъ Кошенъ. Дорины и Калло. 2) Симона Т. (1655?—1732), племянникъ предыдущаго, ученикъ Пвкара, проведъ много лёть въ Италіи, быль придворнымъ граверомъ короля Людовика XIV и по его поручению исполниль важивашее свое произведение — гравюру съ Рафаэлевскаго «Преображения». Изъ прочихъ работъ этого художника должно указать на портреты Лю-довика XIV, курф. Фридриха III, Карла XII Пведскаго, кардинала Осса, гравированные съ собственныхъ рисунковъ, на «Св. Бенедикта» съ Ф. де-Піампеня, на «Младенца-Христа» съ Лесюёра и на громадный сборникъ граноръ (220 листовъ), изображающихъ статуи, фонтаны, вазы и барельефы версальских врорца и парка (П., 1694; 2 изд. въ Гаагъ, 1723). 3) Симонъ-Амри Т. (1687—1741), сынъ и ученикъ предыдущаго, усовершенствовавшійся подъ руководствомъ Пикара. Отправиншись вибств съ этемъ последнимъ въ 1710 г. въ Голландію, провель три года въ Амстердамъ, а затъмъ трудился въ Парижъ, гдь, въ 1728 г., быль принять въ члены академін худ. Превосходя своего отца и его дядю въ правильности и чистотъ рисунка, равно какъ и въ свит и тонкости ръзда, прекрасно передаваль духъ живописцевъ, картины которыхъ воспроизводиль въ своихъ гравюрахъ. Главныя его произведенія — «Мадnificat» съ Жувене, «Чума въ Марсели» съ де-Груа, «Купальщина» съ Рубенса, «Вечеря въ Еммаусь» съ П. Веронезе, «Меланходія съ Д. Фети, «Рекруть, отправляющійся въ полкъ», съ А. Ватто, и портреты Людовика XIV, съ Л. Буловя, и кардинала Флери,

Томассиронаніс — способъ бессемероеснія на основномъ поду (см. Литая сталь, XVII, 741).

Томые b (Карль-Густавъ-Адольфъ Thomas, 1834 — 87) — нем. живописопт-ландшафтисть, получиль образование въ дрезденской академи худ. подъ руководствомъ въ особенности Людвига Рихтера. Прекрасно владъя рисункомъ, онъ быль вначаль довольно слабъ по части колорита, но потомъ, работая въ Мюнхена подъ влінніемъ Фр. Фольца и Лира, достигь замечательного уснежа и въ этомъ отношенія. Съ 1884 г. завідываль ландшафтвымь классомь въ дрезденской академів. При своемъ трудолюбін, произвель огромное количество картинъ, акварелей и рисунковъ

риканскій генераль (1816 — 70); участвоваль по форм'в плодовь: гладкіе и ребристые, гру-

трудь — сборникъ портретовъ (100 листовъ) въ мексиканской война 1846—48; при начала номъ театръ войны; 19 марта 1862 г. одержаль побъду при Милль Спрингь, 19-20 сентября 1863 г. отличился въ битвъ при Чикаманга (въ Георгія); въ 1864 г., подъ начальствомъ Шермана, командовать корпусомъ во время похода на Атланту; 15—16 декабря 1864 г. одержаль побъду при Нашвиллъ. Отличался военнымъ образованіемъ, хладнокровіемъ и мужествомъ. Біографін его написали Horn (Нью-Іоркъ, 1882) и Соррев (Нью-Горкъ,

> Томасъ (Кирь Thomas)—америк. энтомо-10гь и этнологь, род. въ 1825 г., въ 1869 г. назначень этнологомъ при геологическомъ коинтеть Соед. Штатовъ. Въ 1874 г. перешель въ качествъ профессора естествознанія въ Southerr Illinois Normal University, а съ 1875 г. въ то же время состоять государственнымъ энтомологомъ штата Иллинойсъ, Въ 1877 г. явзначенъ въ государственную коммиссію, учрежденную для производства наблюденій надъ вредящими поствамъ саранчевыми. Въ 1882 г. назначенъ этнологомъ при государственномъ бюро американской этнодогія и руководиль археологическими изслідованіями на востовъ отъ Скалестыхъ горъ. Изъ работь Т. по разнымъ отраслямь наукъ назовемъ: «Synopsis of the Acrididae of North America» (Report of the U.S. Geological Survey», 1873), представляющую собою цънную монографическую работу по столь важнымъ для съверо-американскаго сельскаго хознаства саранчевымъ насъкомымъ. Кромъ этого, Т. написаль 6-10-й отчеты по вреднымъ и полезнымъ насъкомымъ, водящимся въ штатв Иллинойсъ («Reports of the State Entomologist of Illinois on Noxious and Beneficial Inscets», 1877—1881) я имъсть съ Реная (Riley) и Пакардомь «First and Second Beports of the United States Entomological Commission relating to the Rocky Mountain Locusts (1877 ii 1880); «A study of the manuscript Troano» (Вашингтонъ, 1882); «Notis on certain Maya and Mexican Manuscripts> (тамъ же, 1894); «Burial Mounds of the Northern Sections of the United States» (тамъ же, 1587); «Catalogue of Prehistoric Works East of the Rocky Mountains> (rama me, 1891);, «The Problem of the Okio Monuds (tamb me, 1889); «The Maya Year» (тамь же, 1894), «Introduction the study of North-American Archeology» (Цинчиватти, 1898).
>
> H. H. A.

Томаты (бот.—см. Баклажань, II, 738).— Культура томатовъ вномых хорошо удается лишь при температура не менье 20° Р.; тамъ не менве, при комбинаціи грунтовой культуры съ парниковой, при защить молоперомъ. Изъ его ландшафтовъ, писанныхъ ма- дыхъ растеній какими-либо прикрытілми отъ сляными красками, важиващия: «Видь въ заморозковъ, которые быстро губять Т., а верхне-баварскихъ горахъ» (1866; наход, въ также съ применения пикировки, культура дрезденской галл.), «Видь на Химасе» (1867), этихъ растеній возможна и на стверт Россіи. «Вечерь на Ріссоіа Marina на о-въ Капри» Т.—растеніе однольтнее и выствается для (1872) и «Пейзажь съ имеологическимъ стаф-фажемъ».

и въ нареномъ видъ. Т. различаются по циф-Тонасъ (Джоржъ Thomas) — съверо-аме- ту: желтые, фіолетовые, розовые и красные;

шевидные, сливовидные и пр.; по росту са- $\lfloor 2^{1}/_{2}$ врш. $^{\circ}$), при чемъ ихъ держать въ ствримаго растенія: со слабыма или деревянистыма тыха парниковыха ящикаха, прикрывая р стеблемъ; по времени созръванія: ранніе п поздніе; при этомъ промышленное значеніе нибють только красные, гладкіе и ранніе Т. Наиболье выдающимися, по мявнію Карцева, являются следующіе: «Король ранвихь», выведенный во Францін, наиболью ранній, но подверженный при звсухв. безъ орошенія, забольваніямь, затьми-американскій «Перфексіонъ», поспъвающій на неділю позже перваго, съ необыкновенно свльнаго роста стеблемъ и крайне обильнымъ плодоношениемъ, наконець-французскій же «Шемень», лишь слегка запаздывающій, сравнительно съ «Короземъ раннихъ», а въ остальномъ соединяющій превмущества обонка первыха сортова. Посъвъ Т. производять въ парники еще зимой, съ такимъ разсчетомъ, что черезъ мъсяцъ после 2-й никировки можно было высадить ихъ прамо въ грунтъ, не боясь заморозковъ, нан въ полухолодные парнаки. Прв очень ранней посадкъ растенія могуть быть готовыми къ пересадкъ въ грунть еще въ то время, когда земля не готова къ этому, н оставшіяся въ парвикі растенія, будучи тісно расположены, начинають вытягинаться и блёднёть, дёлаясь слишкомъ чувствительными къ измъноніямъ темисратуры. Въ виду этого, время посадки должно быть строго согласовано съ мъстными влиматическими условіями. Въ случав заморозковъ растенія необходимо покрывать старыми ящиками, рого-жами или матами. Въ первое времи роста всходовь въ тепломъ парника приходится наблюдать лишь за проветриваниемъ парника (см.) и за ограждениемъ всходовъ отъ сорныхъ травь и вредителей. Недван черезь 3-4 послв поства, когда появится вторая пара листьевъ съ зубчиками, приступають къ первой пикировки, пересаживая въ теплый же парникъ (25° Р.), по съ большимъ слоемъ земли; самая пикировка производится такъ же, какъ и съ капустою (см.), при чемъ подъ раму высажнвають до 300 растеній, если предстоить вторан пикировка, или только до 200, если впосавдствін растенія будуть высажены прямо въ грунть, безъ 2-й пикировки. Во второмъ париний наблюдають за проветриваниемъ посавдняго не только во избежание сырости и пласени, но и въ видахъ закаливанія растеній. Черезь місяць послі первой пикировки, когда растенія стануть слишкомъ теснить другь друга, приступають по второй пикировки, перемищая растенія уже болье свободно (не болве 200 растеній подъ раму), подниман парниковый ящикъ и все менфе и и менње прикрывая растенія рамами, съ тымь, чтобы пріучить растенія жь наружному воздуху. Овончательную пересадку въ грунтъ производять приблизительно черезь масяць послв 2-й пикировки, когда ивть уже опасности передъ заморозками. Въ техъ случаяхъ, когда желають получить болве ранейе плоды, напр.-въ началь или серединь іюня, постав напр.—Въ началъ пли сореднић имна, посћат во парникахъ производять возможно раньше п передъ посадкой въ грунтъ производять три пакировки. Пересадку растеній изъ парниковъ производять въ горшки діаметромъ около пътруди съведа садоводовъ въ 1899 г. ковъ производять въ горшки діаметромъ около пътруди съведа садоводовъ въ 1899 г.

гожами лишь на ночь и при понижении температуры ниже 12° Р. Окончательную пересадку въ грунть изъ горшковъ производять, не нарушая кома земли и закапывая его в заранве приготовленныя лики. Пользоване горшками позволяеть садовнику не торо-питься съ пересадкой и выидать навървим благопрінтнаго времени, такъ какъ въ горикахъ растенія продолжають правильно развиваться. Что же касается месторасположения для томатовъ, то они любять освъщения сухой, хорошо орошаемый грунть. Сважаю удобренія Т. не выносить, нодвергаясь нар-тофельной бользин; хорошо удается Т. по-сль капусты, получившей богатое удобре-ніе. Высаживають Т. рядами оть 1 до 2 аршинъ рядь отъ ряда и отъ 1/, до 1 арш. ра-стение отъ растения. Тъсная посадка вредна во всихъ отношенияхъ. Немедленно посли восадки растенія поливають, и эту поливку продолжають до тыхь порь, пока растонія во примутся. Въ началь періода посль послава, когда ночи еще прохладныя, следуеть избыгать поливки после захода солица, такъ какъ это вызвало-бы еще большее оклаждение земля. Вдоль всей плантацін проводять бороздки для орошенів растеній. Т. довольствуєтся орошешеніемъ, и поливку изъ лейки самыхъ растеній необходимо производить лишь при крайне сильныхъ засухахъ, да в то раза два въ атто. При дальнейшемъ рость растеній г. Карцев настанваеть на необходимости подвязыванія и подразыванія растеній (шпалерный способь разведенія), что содъйствуеть равномърному освещению растений, лучшему проветряванию. а, следовательно, и болес обильному, и боле раннему созраванию плодова. Посла образиванія растенія такимь образомь, что остаются лишь 2-3 сильныхъ побъга, проможуточные же уданяются, Т. подвизывается или къ шпалерамъ (ръшеткамъ, проволокамъ и т. п.), или къ кольямъ, при чемъ должно быть набло-даемо, чтобы каждый стебель развивался вполна свободно. Дальнайшій уходь заключается въ удаления жировыхъ побъговъ и поправит подпорокъ. Сборъ наодовъ начинается съ начала поня и продолжается, смотря во ивстности, до середины сентябри, при чень сначала цвна держится высокая до 4 р. за пудъ на маста, затамъ постепенно падаеть, доходя къ середнив іюля, ко времени появленія грунтовыхъ Т., до 50 к. Въ августа ціна вновь поднимается, такъ какъ въ это время хозяйки начинають закупать Т. для консервовъ. Передъ наступленіемъ колодовъ растенія, во избъжаніе замерзанія, выдергивають изъ земли, вмъсть съ плодами. и кладуть въ паринковые ящики, гдв и происходить дозрвваніе плодовъ. Самый сборъ плодовъ производять съ помощью пожа или ножниць. Собранные плоды переслонваются солоной. При

пересылка ихъ кладуть въ ящики не более, жедкостью. См. «Огородничество на Юга Роскакт въ два слоя. Въ періодъ паденія ценъ на Т. (до 10 к. пудъ) ихт использують для приготовленія консервовъ, попутно съ приготовлениемъ консервовъ изъ фруктовъ. Многія фабрики работають даже на болье до-рогомъ продукть—въ 50—60 к. пудъ, во пер-выхъ потому, что Т. ранняго сбора болье ароматим, богаче сокомъ, крупнъе и содержать больше красящаго вещества, что весьма важно для консервовъ Т.-пюре, во вторыхъ потому, что это время болье совпадаеть со свободнымъ временемъ на фабрикахъ. 1 пудъчнстаго пюре получается изъ 5 пд. раннихъ Т. и 6—8 пд. позднихъ (разница до 30°/₀). Приготовленіе пюре-Т. производится въ общихъ чертахъ такимъ образомъ. Т. обмываются водой и разламываются на 4—5 частей. Когда вода стечеть, ихъ кладугь въмедные чаны п варять. помъщиная «весломъ», пока масса не размягчится; затьмъ полученную массу протирають на особыхъ теркахъ, при чемъ сквозь сито проходить лишь мякоть и сокъ, съмена-же, кожура и пр. твердыя части остаются на сить. Протертая масса подвергается вторичной варка въ теченіе приблизительно 1/2 часа в, когда она достигаеть желаемой густоты, выливается въ ушаты, изъ которыхъ разливается по жестянкамъ; последнія, после наполненія, герметически закупориваются. Въ виду повышенія цінт на Т. въ началь весны и слідо-вательно возможности выгодно сбыть Т., ука-жемъ 2 способа сохраненія Т. въ прокъ. Первый способъ состовть въ томъ, что беруть спалые и безусловно здоровые экземпляры Т. и наполняють имп банку, заливая такой жидвостью: на 8 частей воды 1 часть уксуса и 1 часть соли. На все это наливають слой прованскаго масла около 3/2 врш. толщиной. Второй способъ болье доступень: беруть кадку, визстимостью оть 3 до 5 ведерь, на дно насыпають соли, затымь укладывають слоями Т., пересыпая каждый слой солью; когда образуется разсоль, сверхъ поливають небольшимъ словиъ подсолвечнаго масла в кадку закрывають кружкомь, бозь всякаго гнета. Изъ-враговъ Т. укажень на медебдку, мошку чернаго цвъта и какое-то насъкомое, просверливающее въ Т. отверстія. Болве подвергается Т. грибнымъ бользиямъ и изъ нихъ на первомъ мъстъ-картофельной бользии. Болазнь эта вногда принимаеть огромные размеры и можеть уничтожить целыя плантаціи. Такъ какъ грибокъ картофельной бользин преимущественно распространяется на Т. и картофель, то лучшею марою противъ этой - възни является чередованіе или иначеплодосмень, такъ чтобы Т. попадаль на то же самое місто не ранке 4 літь. Свіжее удобреніе способствуєть развитію бользин. Солпечное освъщение и свободный доступъ воздуха препятствують развитію бользии; воть почему швазерный способъ гарантируеть въ значительной степени оть этой бользии. Вредны для растеній стопчія воды въ ороситель-ныхъ канавахъ, а также присутствіо какихъ ныхъ канавахъ, а также присутствіо какихъ служивають быть упомянутыми: «Казнь Бру-либо отбросовъ, гиплыхъ плодовъ п. п. При негильды въ 613 г.», «Встръча Людовика XI сильноми распространения болфзии возможно при его вступления въ Парижь», «Петръ Вел.

сія., А. С. Карцева. E. K-113.

Томашгородь (Томашградь, Сехи) — мст. Ровенскаго у., Вольнекой губ., на 12в. берегу рч. Львы. 655 жителей; правосл. церковь, католич. каплица.

Точышевичь (Валеріанъ Tomaszewicz) - польскій писатель (1819 — 61). Перевель драматическія произведенія Шиллера, написаль «Wspomnienia z życia akademickiego», («Sud» и «Czas» за 1845 г.) и «О stanowisku Szyllera jako dramaturga oraz o wierszu nierymowanym polskim» (Biblioteka Warszawska», 1856).

Tomameneniii (Dyzma - Boncza Tomaszewski)—польскій политическій діятель и писатель (1749—1825); принималь участіе въ и Тарговицкой конфедераціяхъ, Барской быль въ Петербурга секретаремъ польскаго посольства. Крома наскольких политическихъ брошюръ, написалъ несколько комедій въ стихахъ и насколько большихъ стихотвореній: «Malžeństwo w rozwodzie» (Варш., 1781, комедія); «Rolnictwo» (Краковь, 1802, поэма); «Pierwsza miłość» (тамъ же, 1805, комедіні; «Jagiellonida czyli polaczenie Litwy z Polską» (Бердичевъ, 1808, поэма). Эти и другія его произведенія напечатаны вийсти подъ заглавіемъ: «Pisma wierszem i proza» (Варш., 1822 г.).

Томишенскій (Миханав Войска-Тоmaszewski)-польскій драматическій писатель; жиль въ Кіевской губ. а умерь въ 1813 г. Его соч.: «Dwoch pastorow czyli miłość bra-terska» (Вяльна, 1798); «Hrabina Blandford czyli dzie ci zamienione» (тамъ же, 1802); «Syn sędzia czyli zemsta i wdzięczność», «Uszczęśliwienie naroda czyli miłość i wdzięczność u poddanych» (тамъ же 1802); «Olimpia czyli milość i natura» (тамъ же, 1804); коме-

дія «Ріепіасімо» (танъ же, 1800). Томашемскій-Бонча (Юлій Осиповичъ)-историческій живописець, род. въ СПб., въ 1834 г., получиль художественное образованіе въ имп. академій худ. подъ руковод-ствомъ проф. О. А. Бруни, въ 1856 г. быль ваграждень отъ академін большою серебряною медалью за исполненіе программы: «Гуда бросаеть серебряники», и въ 1859 г.-малою золотою медалью за другую программу: «Хри-стосъ во храмв». Послв Бруни, наиболье повліяль на развитіе этого художника работавшій въ СПб. втальянскій живописець К. Дуан. Отправившись въ 1860 г. за границу, Т. посътиль главные города в музеи Италів, до-вольно долго пробыль въ Неаполь, гдъ собираль матеріалы для будущих в своих в картинь, н съ 1861 по 1877 г. жилъ въ Парижа, почти ежегодно выставляя свои работы въ тамошнемъ свлоив. Главный родъ его живописиисторическо-бытовой; кромв того онь пишеть минологическія сцены превлущественно съ женскими фигурами, головки молодыхъ красавицъ, жапры, портреты и пр. Изь его картипъ, являвшихся на выставкахъ въ СПб., запримънить опрыскивание растепий бордосскою предъ памятникомъ Ришелье», «Сцена взъ

комедін Тартюфъ, Мольера», «Римлянка въ купальнву. «Венера и Амуръ» и «Роса».

Томанискъ (Вильгельмъ) — географъ в оріситалисть (род. Въ 1841 г. въ Моравіи), проф. въ Граць, потомъ въ Вънъ. Болье крупныя работы Т. печатались въ «Sitzungsberichte» ист.фил. отд. вънской акд. .наукъ: «Ueber Brumalia u. Rosalia nebst Bemerkungen über den hessischen Volksstamm» (r. 60), «Centralasiatische Studien» (r. 87 n 96); «Zur Kunde der Hämushalbinsel» (r. 99 n 113), «Zur historischen Topographie von Persien» (T. 102), «Kritik der ältesten Nachrichten über den skythischen Norden» (т. 116 и 117), «Topographische Er-läuterungen der Kustenfahrt Nearchs» (т. 121), Die alten Thrakers (r. 128, 130, 131), «Zur historischen Topographie von Kleinasien im Mittelater» (r. 124), «Sasun und das Quellengebiet d. Tigris. I. Geschichtliches über Sasun» (т. 133). Кромъ втерой части «Centralasiat. Studien», посвященной памирскими діалектамъ (съ цалью доказать, что у среднеазіатскихъ гордевъ основные признаки пранскихъ діалектовъ сохранились въ большей чистотв, чемъ у подвергинхся семитическ. вділнію мидянъ и персовъ), всв эти труды посвищены историко-географическими вопросами. Кромв того Т. снабдиль предисловіемь изданный вънскимъ географическимъ обществомъ (въ 1897 г.) трудъ: «Die topographischen Capitel des indischen Seespiegels Mohit»; въ 1898 г. помъстиль въ юбилейномъ сборникв (Festschrift) въ честь Кинерта статью: «Historisch-topographisches vom obern Euphrat und aus Ost-Kapdokien».

B. Lapmonds.

Tonament (Jan-Pavel Tomašek, co6padokien».

ственно Тошавік, род. въ 1802 г.) — чошскій писатель, родомъ словакъ; вийсть съ Шафарикомъ и Колларомъ стояль за необходимость единаго литературнаго языка для человъ п словаковъ, но въ то же время сочувственно относился къ сдовацкимъ патріотическимъ предпріятіямъ и защищаль, какъ публицисть, дело своихъ соотечественниковъ въ Венгрии. Съ этою целью онъ, кроме журнальныхъ статей: напечаталь: «Die Sprachkampf in Ungarn von Thomas Világosvary» (1841 r.) u «Angeloběke Mágyar országban» (1842 r.). Bs 1846 r. надаль первую часть «Obchodnici, povidka z nosych czacu od Cinoroda Verneho», съ цълью указать, какимъ образомъ лучше всего установить взаимность между чехами, словаками в юго-славянами; но событія 1848 и 1849 гг. повлекли за собою запрещение этого издания, и только въ местидесятыхъ годахъ Т. снова заняяся своими «Обходинками». Возрожденіе напіональнаго самосознанія словаковь, новое движеніе въ словацкой земль, соединеніе въ народныхъ делахъ и интересахъ словаковъ обоихъ въроисповъданий (натолическаго и овангелического), учреждение Матицы, открытів Народнаго Дома, основанів Народнаго музея и т. и. событія не прошли безслідно для Т.: онъ уже не возставаль противь сотлученія словенштины оть чештины» и требоваль только, чтобы словенштина эта какъ турецкій корабль и возбудиль возстаніе приможно меньше отклонялась отъ чешскаго яз. тивь турокъ на о-вахъ Самосъ и Xiocъ. Вии чтобы между словаками в чехами была самая сердечная и тешлая взаимность.

Томашекъ (Іоганна - Вениель Томаscheck) -- композиторь (1774-1850). Пв. из симфонія, увертюры, квартеты, тріо. пъли. оперы, пьесы для фортеніано п для перым. которыя въ его время, особенно въ Прав. пользовались большой популярностью. Т. бым отличный педагогь; къ числу его ученивовъ

принадлежали Дрейшокь и Пульгофь
Томанных (Samuel Tomasik)—младши
брать Яна Павла Томашена, сохранивний словацкую форму своей фамиліи; евангельческій священникъ (съ 1833 г.) и словавий писатель и патріотъ. Род. въ 1813 г. Согренничаль въ «Календаръ» в «Полоринкъ» чивер патаки, гдв помвщаль пвени, пользовавшин и популярностью и сделавшіяся народными, з также краковяки и басни; въ «Гронкъ иявилось его «Cestopis na balticke primerre», въ «Orol Tatransky»—его историческая инвъсть «Hladomra». Принималь участие въ « ставления новаго евангелического каншовада, въ который вошли 34 его пъсни и клитвы на каждый день. Его повъсти печаталнеь въ «Соколъ» Паулини-Тота. Изъ стихотвореній наибольшую популярность приобраза патріотическая пасня «Hej Slovacil». въ чешской форм'в (Hej Slované) сдвлавшанся у чеховь одною изь самыхъ любимыхъ : 1-

Тома шовъ-увзди, гор. Люблинской губ. Жит. 6224; прк. правосл. и рим.-катол., свизгога, развалины монастыря. Лесопильный мв. торговля сельскохоз. произведеніями. Т. утова на ЮВ губернія, занимаеть 1213 кв. в. памый маленькій въ губ.); жит. 92400.

Теминовъ-безлувади, гор. Петроковской губ., Брезинскаго у.; ст. жез. дор. Фор. шерстопрядильныя, суконныя, аппретурныя в красильный, съ годовым в производствомъ на сумму свыше 6 милл. руб. Црв. 1 правоса. 2 рим.-катол., 1 лютер.; модитвенные д ма бантистовь и евреевь, синагога, 2 типографи. 1 книже, торговля; отд. госуд. банка, оби. вз. кред. и 4 частвыя банкирскія конторы. Жит. 21041; иного измисиь.

Томашиоль-мет. Подольской губ., Янпольскаго у., въ 40 вер. отъ у. г., въ 16 вер. отъ ст. Юрковка ЮЗ жел. дор., прв р. Сусавъ. Многократно подвергалось разореяю. 1947 жителей; 2 православныя церкви и катол., сниатога, много давокъ, насколько водяныхъ мельницъ, 2 винокурен., кирпичн. и свекли-

сахарный зав.

Точбази (Tombasi, 1786 — 1829) — гречскій морякъ. Занимаясь торговлей и реплаваніемъ, онъ совершаль путешествія вы Испанію, Португалію и Францію и злась по-знакомился съ пдеями великой революци, страствымъ поклонивкомъ которыхъ сделам я Когда въ 1820-хъ гг. веныхнуло возстани грековъ противъ турецкаго ига, Т. принилъ на себи команду надъ небольшимъ флотомъ, собраниямъ въ Гидев. Онъ повелъ двао оченъ успашно, одержаль насколько небольшихъ побыть надъ турками, сжегь близъ Мигилены следствии онъ отказался оть командования нь пользу Міаулиса.





